## Dæmi 1.

Skiptið netinu 192.168.1.0/24 upp í 4 net, finnið network address, fyrstu nothæfu, síðustu nothæfu og broadcast tölu fyrir hvert net ásamt subnet mask.

2^n=4 Or 2^2=4

128 64 32 16 8 4 2 1

255.255.255.0 0| 0 0 0 0 0 0

192.168.1.0 0| 0 0 0 0 0 0 network addr /26 new mask

192.168.1.0 0| 0 0 0 0 0 1 fisrt host

192.168.1.0 0| 1 1 1 1 1 0 last host

192.168.1.0 0| 1 1 1 1 1 1 br

192.168.1.0 1|0 0 0 0 0 0 network addr

192.168.1.0 1|0 0 0 0 0 1 fisrt host

192.168.1.0 1|1 1 1 1 1 0 last host

192.168.1.0 1|1 1 1 1 1 1 br

192.168.1.1 0|0 0 0 0 0 0 network addr

192.168.1.1 0|0 0 0 0 0 1 fisrt host

192.168.1.1 0|1 1 1 1 1 0 last host

192.168.1.1 0|1 1 1 1 1 1 br

192.168.1.1 1|0 0 0 0 0 0 network addr

192.168.1.1 1|0 0 0 0 0 1 fisrt host

192.168.1.1 1|1 1 1 1 1 0 last host

192.168.1.1 1|1 1 1 1 1 1 br

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Net nr. | Network addr. | Fyrsta nothæfa | Síðasta nothæfa | Broadcast addr. | Subnet mask |
| 1 | 192.168.1.0 | 192.168.1.1 | 192.168.1.62 | 192.168.1.63 | 255.255.255.192 |
| 2 | 192.168.1.64/26 | 192.168.1.65 | 192.168.1.126 | 192.168.1.127 | 255.255.255.192 |
| 3 | 192.168.1.128 | 192.168.1.129 | 192.168.1.190 | 192.168.1.191 | 255.255.255.192 |
| 4 | 192.168.1.192 | 192.168.1.193 | 192.168.1.254 | 192.168.1.255 | 255.255.255.192 |

## Dæmi 2

Skiptið netinu 192.168.1.0/24 upp í 8 net, finnið network address, fyrstu nothæfu, síðustu nothæfu og broadcast tölu fyrir hvert net ásamt subnet mask.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Net nr. | Network addr. | Fyrsta nothæfa | Síðasta nothæfa | Broadcast addr. | Subnet mask |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |

## Dæmi 3

Skiptið netinu 192.168.1.0/25 upp í 4 net, finnið network address, fyrstu nothæfu, síðustu nothæfu og broadcast tölu fyrir hvert net ásamt subnet mask.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Net nr. | Network addr. | Fyrsta nothæfa | Síðasta nothæfa | Broadcast addr. | Subnet mask |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

## Dæmi 4

Skiptið netinu 192.168.1.64/26 upp í 4 net, finnið network address, fyrstu nothæfu, síðustu nothæfu og broadcast tölu fyrir hvert net ásamt subnet mask.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Net nr. | Network addr. | Fyrsta nothæfa | Síðasta nothæfa | Broadcast addr. | Subnet mask |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

## Dæmi 5

Skiptið netinu 172.25.240.0/22 upp í 4 net, finnið network address, fyrstu nothæfu, síðustu nothæfu og broadcast tölu fyrir hvert net ásamt subnet mask.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Net nr. | Network addr. | Fyrsta nothæfa | Síðasta nothæfa | Broadcast addr. | Subnet mask |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

## Dæmi 6

Skiptið netinu 172.25.240.0/23 upp í 4 net, finnið network address, fyrstu nothæfu, síðustu nothæfu og broadcast tölu fyrir hvert net ásamt subnet mask.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Net nr. | Network addr. | Fyrsta nothæfa | Síðasta nothæfa | Broadcast addr. | Subnet mask |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

## Dæmi 7

Skiptið netinu 172.25.240.0/22 upp í 8 net, finnið network address, fyrstu nothæfu, síðustu nothæfu og broadcast tölu fyrir hvert net ásamt subnet mask.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Net nr. | Network addr. | Fyrsta nothæfa | Síðasta nothæfa | Broadcast addr. | Subnet mask |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |

## Dæmi 8

Skiptið netinu 172.25.254.0/23 upp í 8 net, finnið network address, fyrstu nothæfu, síðustu nothæfu og broadcast tölu fyrir hvert net ásamt subnet mask.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Net nr. | Network addr. | Fyrsta nothæfa | Síðasta nothæfa | Broadcast addr. | Subnet mask |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |

## Dæmi 9

Skiptið netinu 192.168.2.0/24 upp í 4 net. Takið svo þriðja netið úr þeirri skiptingu og skiptið því upp í tvö net. Finnið network address, fyrstu nothæfu, síðustu nothæfu og broadcast tölu fyrir hvert net ásamt subnet mask.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Net nr. | Network addr. | Fyrsta nothæfa | Síðasta nothæfa | Broadcast addr. | Subnet mask |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 3a |  |  |  |  |  |
| 3b |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

## Dæmi 10

Skiptið netinu 192.168.2.0/25 upp í 4 net. Takið svo annað netið úr þeirri skiptingu og skiptið því upp í tvö net. Finnið network address, fyrstu nothæfu, síðustu nothæfu og broadcast tölu fyrir hvert net ásamt subnet mask.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Net nr. | Network addr. | Fyrsta nothæfa | Síðasta nothæfa | Broadcast addr. | Subnet mask |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 2a |  |  |  |  |  |
| 2b |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

## Dæmi 11

Skiptið netinu 172.29.200.0/21 upp í 4 net. Takið svo þriðja netið úr þeirri skiptingu og skiptið því upp í fjögur net. Finnið network address, fyrstu nothæfu, síðustu nothæfu og broadcast tölu fyrir hvert net ásamt subnet mask.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Net nr. | Network addr. | Fyrsta nothæfa | Síðasta nothæfa | Broadcast addr. | Subnet mask |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 3a |  |  |  |  |  |
| 3b |  |  |  |  |  |
| 3c |  |  |  |  |  |
| 3d |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |