Адрес сети: **148.200.0.0**

Адрес сервера организации: **148.200.0.1**

Адрес сервера организации: **148.200.0.2**

**Задание 1**

Маска подсети: **255.255.224.0**

Количество узлов: **8190**

**Подразделение 1**

|  |  |
| --- | --- |
| IP адрес подсети | 148.200.32.0 |
| Диапазон адресов | 148.200.32.2…148.200.63.254 |
| IP адрес интерфейса сервера отдела | 148.200.32.1 |

**Подразделение 2**

|  |  |
| --- | --- |
| IP адрес подсети | 148.200.64.0 |
| Диапазон адресов | 148.200. 64.2…148.200.95.254 |
| IP адрес интерфейса сервера отдела | 148.200.64.1 |

**Подразделение 3**

|  |  |
| --- | --- |
| IP адрес подсети | 148.200.96.0 |
| Диапазон адресов | 148.200.96.2…148.200.127.254 |
| IP адрес интерфейса сервера отдела | 148.200.96.1 |

**Подразделение 4**

|  |  |
| --- | --- |
| IP адрес подсети | 148.200.128.0 |
| Диапазон адресов | 148.200.128.2…148.200.159.254 |
| IP адрес интерфейса сервера отдела | 148.200.159.1 |

**Подразделение 5**

|  |  |
| --- | --- |
| IP адрес подсети | 148.200.160.0 |
| Диапазон адресов | 148.200.160.2…148.200.191.254 |
| IP адрес интерфейса сервера отдела | 148.200.160.1 |

**Подразделение 6**

|  |  |
| --- | --- |
| IP адрес подсети | 148.200.192.0 |
| Диапазон адресов | 148.200.192.2…148.200.223.254 |
| IP адрес интерфейса сервера отдела | 148.200.192.1 |

Содержимое таблицы маршутизации для 148.200.32.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Network Address | Netmask | Gateway address | Interface |
| 127.0.0.0 | 255.0.0.0 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 148.200.32.1 | 148.200.32.2 |
| 148.200.32.0 | 255.255.254.0 | 148.200.32.2 | 148.200.32.2 |
| 148.200.32.2 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |

Содержимое таблицы маршутизации для 148.200.64.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Network Address | Netmask | Gateway address | Interface |
| 127.0.0.0 | 255.0.0.0 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 148.200.64.1 | 148.200.64.2 |
| 148.200.64.0 | 255.255.254.0 | 148.200.64.2 | 148.200.64.2 |
| 148.200.64.2 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |

Содержимое таблицы маршутизации для 148.200.96.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Network Address | Netmask | Gateway address | Interface |
| 127.0.0.0 | 255.0.0.0 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 148.200.96.1 | 148.200.96.2 |
| 148.200.96.0 | 255.255.254.0 | 148.200.96.2 | 148.200.96.2 |
| 148.200.96.2 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |

Содержимое таблицы маршутизации для 148.200.128.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Network Address | Netmask | Gateway address | Interface |
| 127.0.0.0 | 255.0.0.0 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 148.200.128.1 | 148.200.128.2 |
| 148.200.128.0 | 255.255.254.0 | 148.200.128.2 | 148.200.128.2 |
| 148.200.128.2 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |

Содержимое таблицы маршутизации для 148.200.160.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Network Address | Netmask | Gateway address | Interface |
| 127.0.0.0 | 255.0.0.0 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 148.200.160.1 | 148.200.160.2 |
| 148.200.160.0 | 255.255.254.0 | 148.200.160.2 | 148.200.160.2 |
| 148.200.160.2 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |

Содержимое таблицы маршутизации для 148.200.192.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Network Address | Netmask | Gateway address | Interface |
| 127.0.0.0 | 255.0.0.0 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 148.200.192.1 | 148.200.192.2 |
| 148.200.192.0 | 255.255.254.0 | 148.200.192.2 | 148.200.192.2 |
| 148.200.192.2 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |

Содержимое таблицы маршутизации для сервера отдела

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Network Address | Netmask | Gateway address | Interface |
| 127.0.0.0 | 255.0.0.0 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 148.200.0.1 | 148.200.0.1 |
| 148.200.32.0 | 255.255.254.0 | 148.200.32.2 | 148.200.32.1 |
| 148.200.64.0 | 255.255.254.0 | 148.200.64.2 | 148.200.64.1 |
| 148.200.96.0 | 255.255.254.0 | 148.200.96.2 | 148.200.96.1 |
| 148.200.128.0 | 255.255.254.0 | 148.200.128.2 | 148.200.128.1 |
| 148.200.160.0 | 255.255.254.0 | 148.200.160.2 | 148.200.160.1 |
| 148.200.192.0 | 255.255.254.0 | 148.200.192.2 | 148.200.192.1 |
| 148.200.32.2 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 148.200.64.2 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 148.200.96.2 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 148.200.128.2 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 148.200.160.2 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 148.200.192.2 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |

Содержимое части таблицы маршутизации сервера организации, относящейся к маршутизации на отдел

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Network Address | Netmask | Gateway address | Interface |
| 148.200.0.0 | 255.255.0.0 | 148.200.0.2 | 148.200.0.1 |

**Задание 2**

**Подразделение 1**

|  |  |
| --- | --- |
| IP адрес подсети | 148.200.32.0 |
| Диапазон адресов | 148.200.32.2…148.200.63.254 |
| IP адрес интерфейса сервера отдела | 148.200.32.1 |
| Маска подсети | 255.255.224.0 |

**Подразделение 2**

|  |  |
| --- | --- |
| IP адрес подсети | 148.200.64.0 |
| Диапазон адресов | 148.200.64.2…148.200.71.254 |
| IP адрес интерфейса сервера отдела | 148.200.64.1 |
| Маска подсети | 255.255.228.0 |

**Подразделение 3**

|  |  |
| --- | --- |
| IP адрес подсети | 148.200.72.0 |
| Диапазон адресов | 148.200.72.2…148.200.79.254 |
| IP адрес интерфейса сервера отдела | 148.200.72.1 |
| Маска подсети | 255.255.224.0 |

**Подразделение 4**

|  |  |
| --- | --- |
| IP адрес подсети | 148.200.80.0 |
| Диапазон адресов | 148.200.80.2…148.200.80.254 |
| IP адрес интерфейса сервера отдела | 148.200.80.1 |
| Маска подсети | 255.255.255.0 |

**Подразделение 5**

|  |  |
| --- | --- |
| IP адрес подсети | 148.200.81.0 |
| Диапазон адресов | 148.200.81.2…148.200.81.62 |
| IP адрес интерфейса сервера отдела | 148.200.81.1 |
| Маска подсети | 255.255.224.192 |

**Подразделение 6**

|  |  |
| --- | --- |
| IP адрес подсети | 148.200.81.64 |
| Диапазон адресов | 148.200.81.66…148.200.81.79 |
| IP адрес интерфейса сервера отдела | 148.200.81.65 |
| Маска подсети | 255.255.255.240 |

Содержимое таблицы маршутизации для 148.200.32.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Network Address | Netmask | Gateway address | Interface |
| 127.0.0.0 | 255.0.0.0 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 148.200.32.1 | 148.200.32.2 |
| 148.200.32.0 | 255.255.224.0 | 148.200.32.2 | 148.200.32.2 |
| 148.200.32.2 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |

Содержимое таблицы маршутизации для 148.200.64.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Network Address | Netmask | Gateway address | Interface |
| 127.0.0.0 | 255.0.0.0 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 148.200.64.1 | 148.200.64.2 |
| 148.200.64.0 | 255.255.254.0 | 148.200.64.2 | 148.200.64.2 |
| 148.200.64.2 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |

Содержимое таблицы маршутизации для 148.200.72.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Network Address | Netmask | Gateway address | Interface |
| 127.0.0.0 | 255.0.0.0 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 148.200.72.1 | 148.200.72.2 |
| 148.200.72.0 | 255.255.254.0 | 148.200.72.2 | 148.200.72.2 |
| 148.200.72.2 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |

Содержимое таблицы маршутизации для 148.200.80.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Network Address | Netmask | Gateway address | Interface |
| 127.0.0.0 | 255.0.0.0 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 148.200.80.1 | 148.200.80.2 |
| 148.200.80.0 | 255.255.254.0 | 148.200.80.2 | 148.200.80.2 |
| 148.200.80.2 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |

Содержимое таблицы маршутизации для 148.200.81.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Network Address | Netmask | Gateway address | Interface |
| 127.0.0.0 | 255.0.0.0 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 148.200.81.1 | 148.200.81.2 |
| 148.200.81.0 | 255.255.254.0 | 148.200.81.2 | 148.200.81.2 |
| 148.200.81.2 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |

Содержимое таблицы маршутизации для 148.200.81.66

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Network Address | Netmask | Gateway address | Interface |
| 127.0.0.0 | 255.0.0.0 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 148.200.81.65 | 148.200.81.66 |
| 148.200.81.64 | 255.255.254.0 | 148.200.81.66 | 148.200.81.66 |
| 148.200.81.66 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |

Содержимое таблицы маршутизации для сервера отдела

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Network Address | Netmask | Gateway address | Interface |
| 127.0.0.0 | 255.0.0.0 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 148.200.0.1 | 148.200.0.1 |
| 148.200.32.0 | 255.255.224.0 | 148.200.32.2 | 148.200.32.1 |
| 148.200.64.0 | 255.255.254.0 | 148.200.64.2 | 148.200.64.2 |
| 148.200.72.0 | 255.255.254.0 | 148.200.72.2 | 148.200.72.2 |
| 148.200.80.0 | 255.255.254.0 | 148.200.80.2 | 148.200.80.2 |
| 148.200.81.0 | 255.255.254.0 | 148.200.81.2 | 148.200.81.2 |
| 148.200.81.64 | 255.255.254.0 | 148.200.81.66 | 148.200.81.66 |
| 148.200.32.2 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 148.200.64.2 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 148.200.72.2 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 148.200.80.2 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 148.200.81.2 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |
| 148.200.81.66 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 |

Содержимое части таблицы маршутизации сервера организации, относящейся к маршутизации на отдел

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Network Address | Netmask | Gateway address | Interface |
| 148.200.0.0 | 255.255.0.0 | 148.200.0.2 | 148.200.0.1 |