

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Прокопьевский электромашиностроительный техникум»

Базовые настройки коммутатора Comrex SXR2224WM

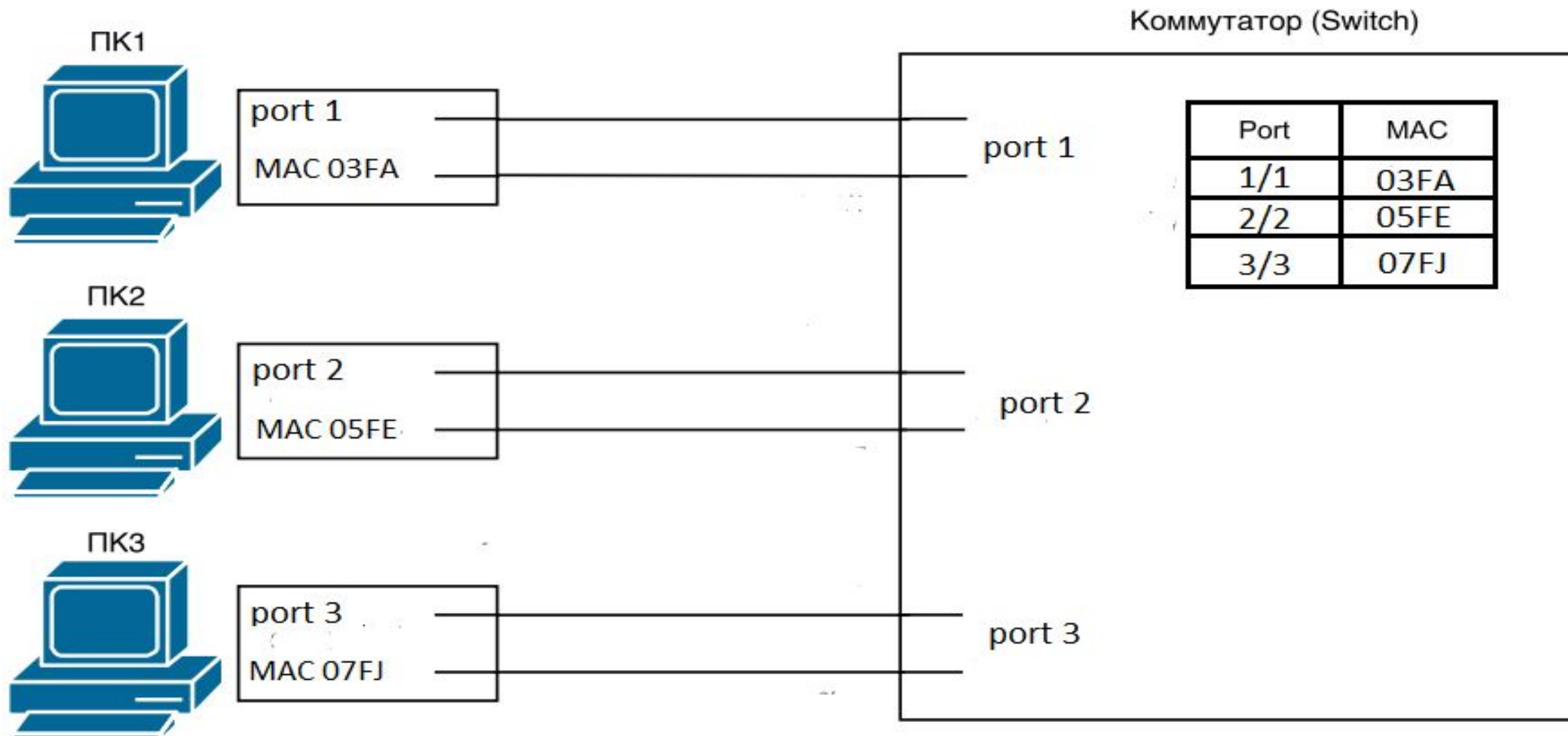
Выполнила:
Студент гр.КС.14
Бычкова Е.В.

Прокопьевск 2018

Коммутатор



Принцип работы коммутатора

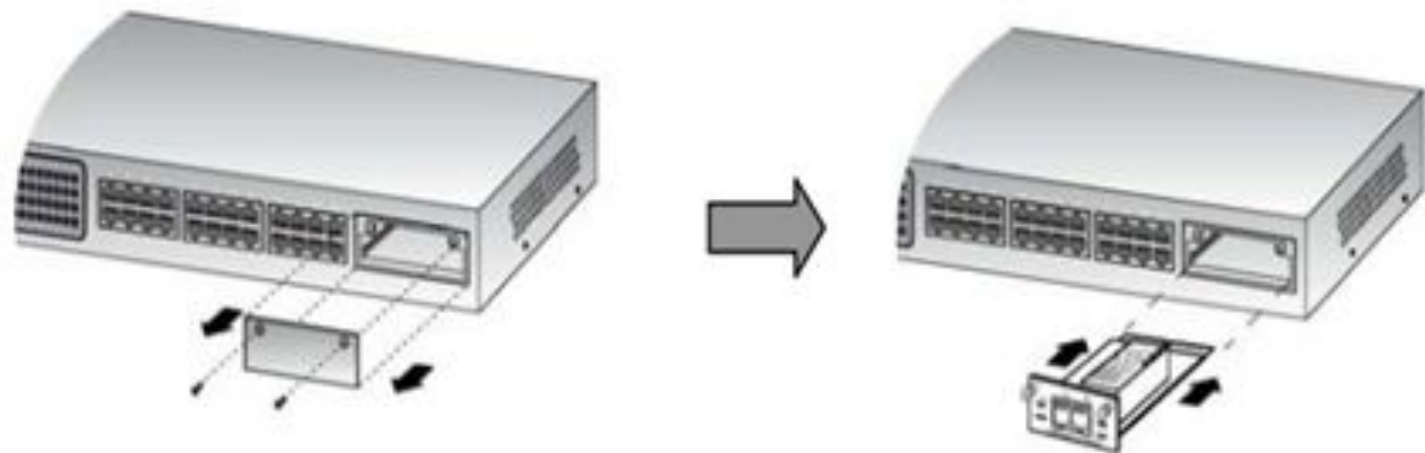
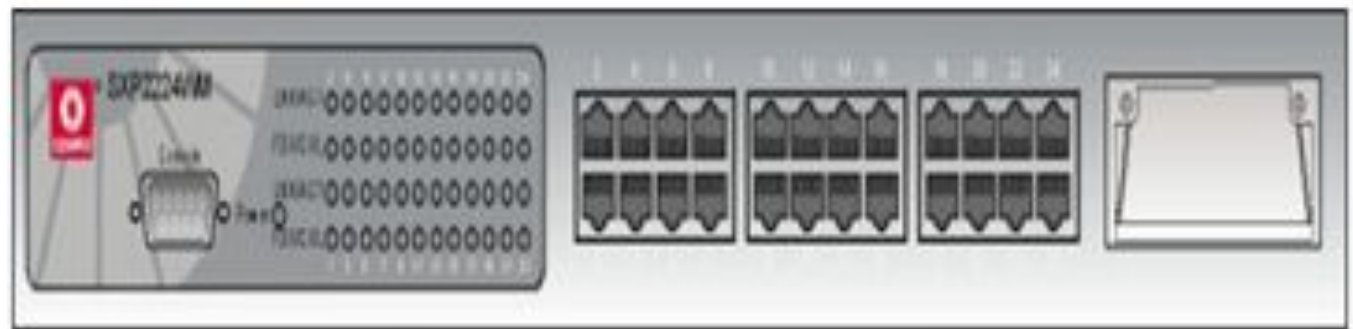


Основные характеристики

- Количество портов
- Скорость передачи данных
- Размер таблицы MAC адресов
- Размер буфер пакетов
- Поддержка стандартов
- Поддержка протоколов
- Метод коммутации

Коммутатор Comrex SXP2224WM

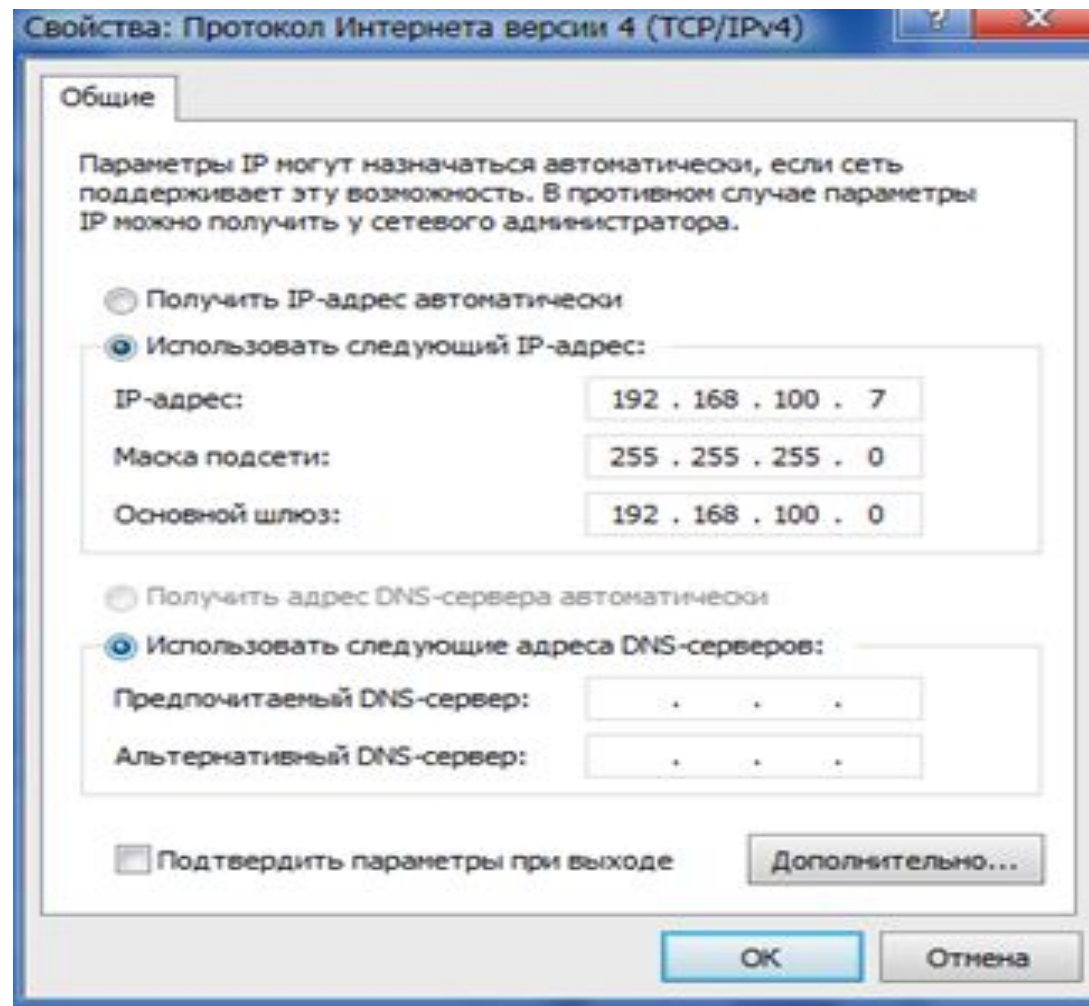




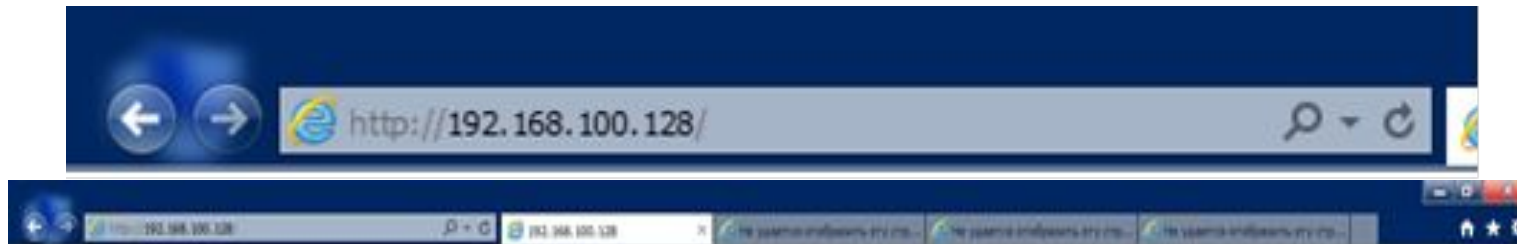
Монтаж и подключение к сети



Настройка гипервизора для входа в web-интерфейс



Web-интерфейс



Compex Web Managed 24 Port + 1 Slot Switch

Username

Password

- Port Status
- Port Configuration
- Trunk Configuration
- VLAN Configuration
- Port Monitoring Configuration
- QoS Configuration
- Bandwidth Control
- Misc Operation
- Logout

Вкладки мониторинга

Port Status

Port	Enable	Link Status	Spd Dplx	Flow Control
PORT1	Enable	Up	100F	On
PORT2	Enable	Up	100F	On
PORT3	Enable	Up	100F	On
PORT4	Enable	Up	100F	Off
PORT5	Enable	Down	-----	---
PORT6	Enable	Up	100F	Off
PORT7	Enable	Up	100F	Off
PORT8	Enable	Down	-----	---
PORT9	Enable	Up	100F	Off
PORT10	Enable	Up	100F	On
PORT11	Enable	Down	-----	---
PORT12	Enable	Down	-----	---
PORT13	Enable	Down	-----	---
PORT14	Enable	Down	-----	---
PORT15	Enable	Down	-----	---
PORT16	Enable	Down	-----	---
PORT17	Enable	Down	-----	---
PORT18	Enable	Down	-----	---
PORT19	Enable	Down	-----	---
PORT20	Enable	Down	-----	---
PORT21	Enable	Down	-----	---
PORT22	Enable	Down	-----	---
PORT23	Enable	Down	-----	---
PORT24	Enable	Down	-----	---
PORT25	-----	-----	-----	---
PORT26	-----	-----	-----	---

Port Monitoring Configuration

Port Monitoring Mode:

- Port Status
- Port Configuration
- Trunk Configuration
- VLAN Configuration
- Port Monitoring Configuration
- QoS Configuration
- Bandwidth Control
- Misc Operation
- Logout

Вы хотите сохранить пароль на 192.168.100.128?

Вкладка Port Configuration

The screenshot displays the COMPEX web management interface. On the left, there is a navigation menu with the following items:

- Port Status
- **Port Configuration**
- Trunk Configuration
- VLAN Configuration
- Port Monitoring Configuration
- QoS Configuration
- Bandwidth Control
- Misc Operation
- Logout

The main content area is titled "Port Configuration" and contains a table with the following columns: Port, Enable, Auto, Spd Dplx, and Flow Control. The table lists configurations for PORT1 through PORT9.

Port	Enable	Auto	Spd Dplx	Flow Control
PORT1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORT2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORT3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORT4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORT5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORT6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORT7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORT8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORT9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the browser window, there is a security warning: "Вы хотите сохранить пароль на 192.168.100.128? Показать все сайты". The system tray at the bottom right shows the time as 2:29.

Вкладка Trunk Configuration

Trunk Configuration

Part / Group	Normal	Group1	Group2	Group3	Group4	Group5	Group6	Group7
PORT1	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PORT2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORT3	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PORT4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORT5	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PORT6	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORT7	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PORT8	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORT9	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PORT10	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORT11	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PORT12	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORT13	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PORT14	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORT15	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PORT16	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORT17	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PORT18	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORT19	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PORT20	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORT21	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PORT22	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORT23	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PORT24	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Apply

Вы хотите сбросить пароль на 192.168.190.128? Почему не так?

Да Не даю право голоса

Вкладка VLAN Configuration

The screenshot displays the CompeX Web Manager interface for VLAN Configuration. The browser address bar shows the URL `http://192.168.100.128:8080/`. The page title is "VLAN Configuration". On the left side, there is a navigation menu with the following items:

- Port Status
- Port Configuration
- Trunk Configuration
- VLAN Configuration
- Port Monitoring Configuration
- QoS Configuration
- Bandwidth Control
- Misc Operation
- Logout

The main content area contains a "Disable" dropdown menu and an "Apply" button. At the bottom of the browser window, a security warning is visible: "Вы хотите сохранить пароль на 192.168.100.128? Показать все сайты". The Windows taskbar at the bottom shows the time as 2:30.

Вкладка QoS Configuration

The screenshot shows the QoS Configuration page in the COMPEX web management interface. The browser address bar shows the URL <http://192.168.100.228:14999/131>. The page title is "QoS Configuration".

On the left side, there is a navigation menu with the following items:

- Port Status
- Port Configuration
- Trunk Configuration
- VLAN Configuration
- Port Monitoring Configuration
- QoS Configuration
- Bandwidth Control
- Misc Operation
- Logout

The main content area is titled "QoS Configuration" and contains the following settings:

QoS Mode:

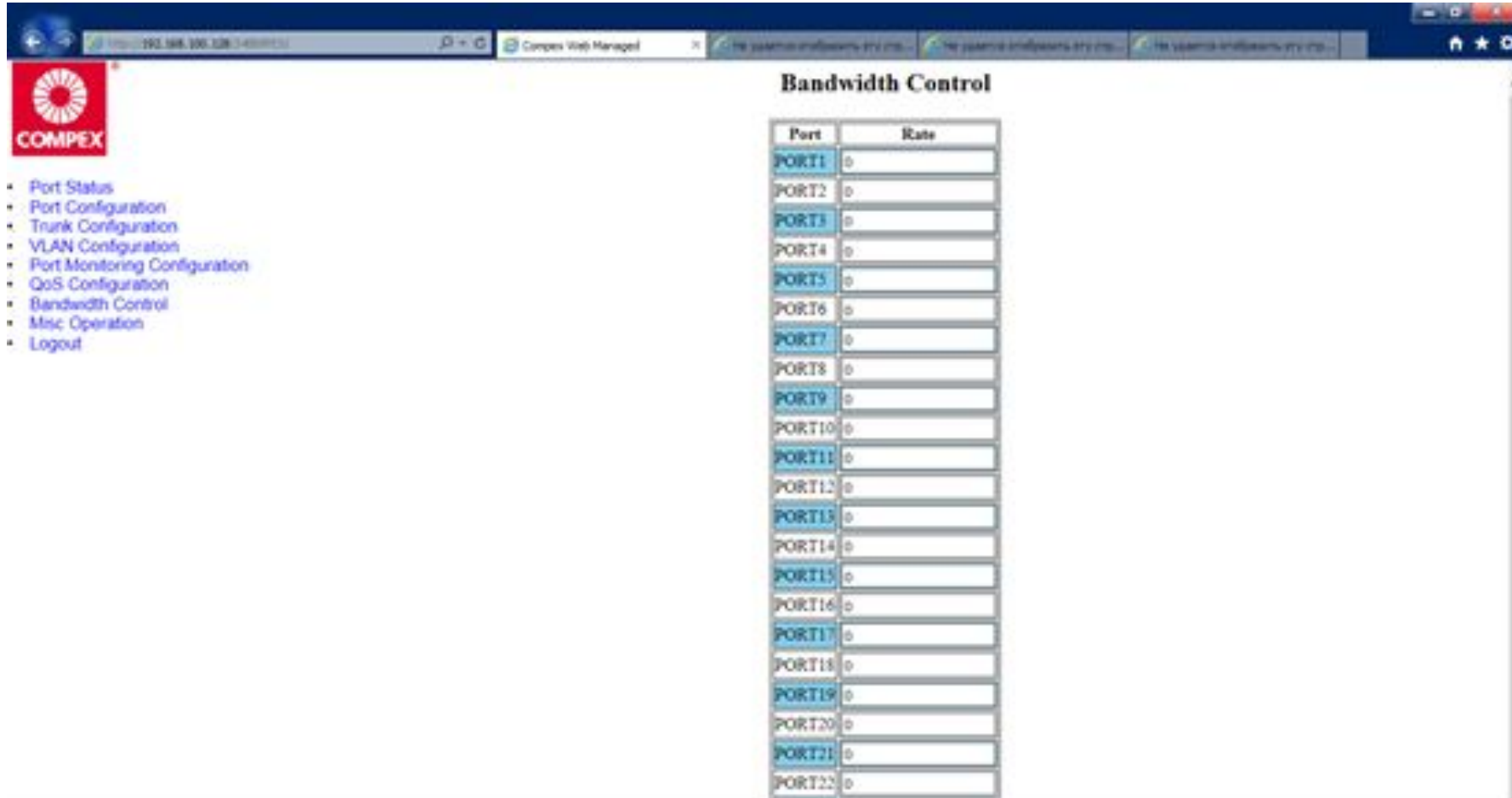
Static Port Ingress Priority:

PORT1	<input type="text" value="off"/>	PORT2	<input type="text" value="off"/>	PORT3	<input type="text" value="off"/>
PORT4	<input type="text" value="off"/>	PORT5	<input type="text" value="off"/>	PORT6	<input type="text" value="off"/>
PORT7	<input type="text" value="off"/>	PORT8	<input type="text" value="off"/>	PORT9	<input type="text" value="off"/>
PORT10	<input type="text" value="off"/>	PORT11	<input type="text" value="off"/>	PORT12	<input type="text" value="off"/>
PORT13	<input type="text" value="off"/>	PORT14	<input type="text" value="off"/>	PORT15	<input type="text" value="off"/>
PORT16	<input type="text" value="off"/>	PORT17	<input type="text" value="off"/>	PORT18	<input type="text" value="off"/>
PORT19	<input type="text" value="off"/>	PORT20	<input type="text" value="off"/>	PORT21	<input type="text" value="off"/>
PORT22	<input type="text" value="off"/>	PORT23	<input type="text" value="off"/>	PORT24	<input type="text" value="off"/>

802.1p Priority [7-0]:

<input type="text" value="High"/>	<input type="text" value="High"/>	<input type="text" value="High"/>	<input type="text" value="High"/>	<input type="text" value="Low"/>	<input type="text" value="Low"/>	<input type="text" value="Low"/>	<input type="text" value="Low"/>
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Вкладка Bandwidth Control



The screenshot displays the COMPEX web management interface. On the left, there is a navigation menu with the following items:

- Port Status
- Port Configuration
- Trunk Configuration
- VLAN Configuration
- Port Monitoring Configuration
- QoS Configuration
- Bandwidth Control
- Misc Operation
- Logout

The main content area is titled "Bandwidth Control" and contains a table with two columns: "Port" and "Rate". The table lists 22 ports, each with a corresponding rate input field. The "Rate" column contains a small circular icon next to each input field.

Port	Rate
PORT1	<input type="text"/>
PORT2	<input type="text"/>
PORT3	<input type="text"/>
PORT4	<input type="text"/>
PORT5	<input type="text"/>
PORT6	<input type="text"/>
PORT7	<input type="text"/>
PORT8	<input type="text"/>
PORT9	<input type="text"/>
PORT10	<input type="text"/>
PORT11	<input type="text"/>
PORT12	<input type="text"/>
PORT13	<input type="text"/>
PORT14	<input type="text"/>
PORT15	<input type="text"/>
PORT16	<input type="text"/>
PORT17	<input type="text"/>
PORT18	<input type="text"/>
PORT19	<input type="text"/>
PORT20	<input type="text"/>
PORT21	<input type="text"/>
PORT22	<input type="text"/>

Вкладка Misc Operation

The image displays three screenshots of the Comex Web Manager interface, illustrating the 'Misc Operation' section. Each screenshot shows a browser window with the Comex logo and a navigation menu on the left.

Advanced Switch Configuration

Broadcast Storm Filter	20%
Collision Retry Feature	Enable
MAC Table Auto-Aging	300 sec
MAC Table Hashing	CRC Hash
Console Auto Logout Time	20min
Web Auto Logout Time	20min

Apply

Password Setting

Password Protection: Enable

New User Name:

New Password:

Confirm Password:

Apply

Backup & Restore Settings

Backup

Restore

At the bottom of each screenshot, a system tray notification reads: "Вы хотите сохранить пароль на 192.168.100.128? Помочь в меню Help" (Do you want to save the password on 192.168.100.128? Help in the menu Help).

COMPEX

- Port Status
- Port Configuration
- Trunk Configuration
- VLAN Configuration
- Port Monitoring Configuration
- QoS Configuration
- Bandwidth Control
- Misc Operation
 - Advanced Switch Configuration
 - Password Setting
 - Backup & Restore Settings
 - Restore System Default Setting
 - Reboot System
 - System Information
 - IP Configuration
 - Technical Support
- Logout

IP Configuration

MAC Address	00:80:48:29:79:F0
IP Address	192.168.100.128
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.100.254

Apply

Change is effective after clicking APPLY! Please use the new IP to login again!

Вы хотите сопоставить IP-адрес на 192.168.100.128? Проверить и ввести IP-адрес? Да Не для этого сайта

2:31

COMPEX

- Port Status
- Port Configuration
- Trunk Configuration
- VLAN Configuration
- Port Monitoring Configuration
- QoS Configuration
- Bandwidth Control
- Misc Operation
 - Advanced Switch Configuration
 - Password Setting
 - Backup & Restore Settings
 - Restore System Default Setting
 - Reboot System
 - System Information
 - IP Configuration
 - Technical Support
- Logout

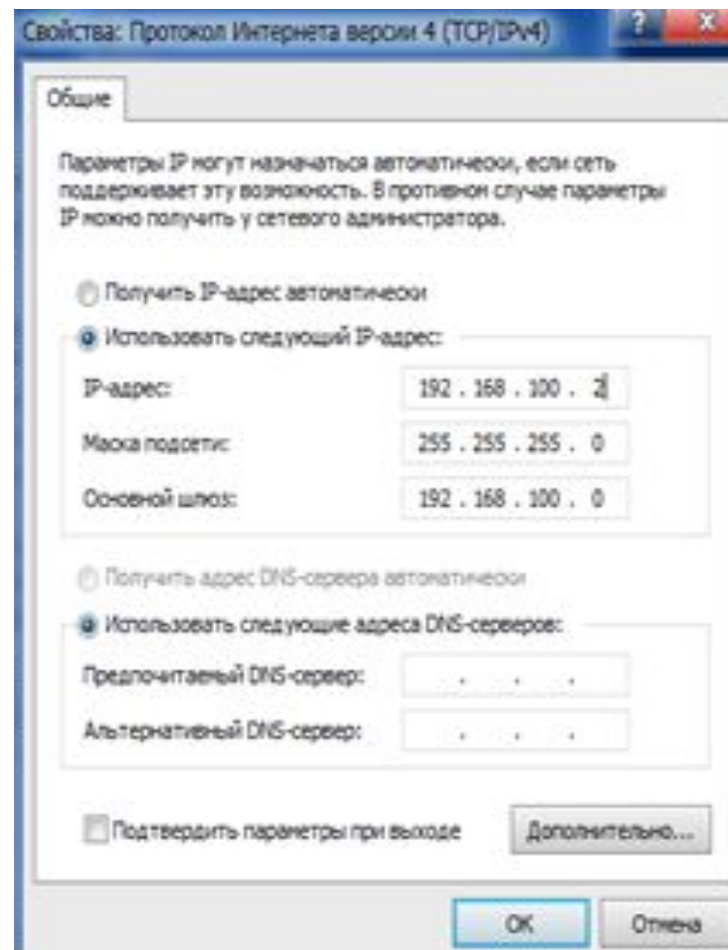
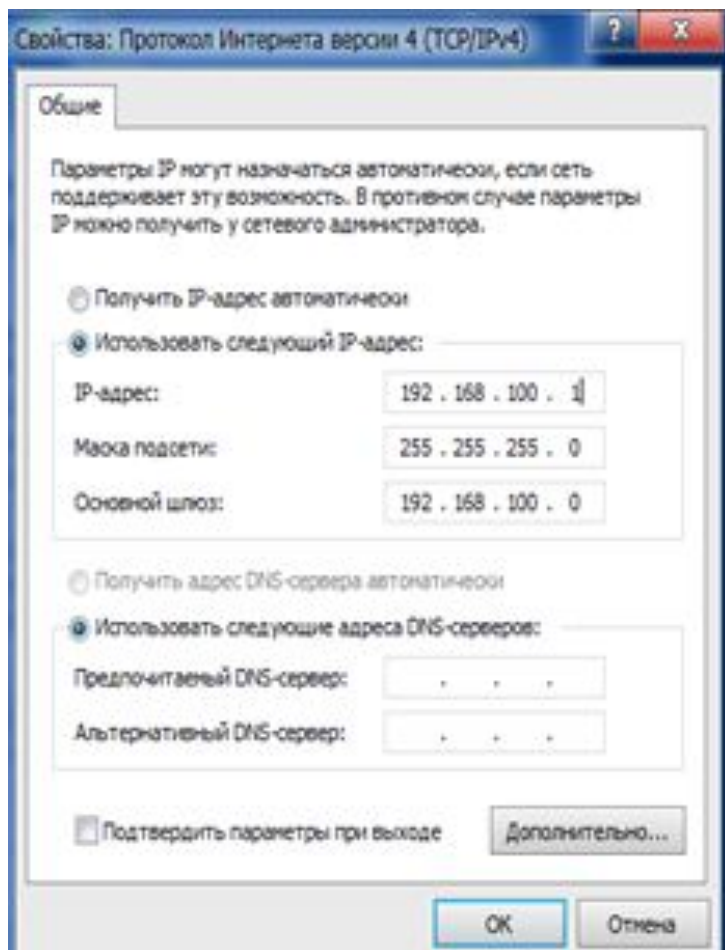
System Information

Firmware Version : 4.19
Chip Version : A7
HTML Page Version : 1.09

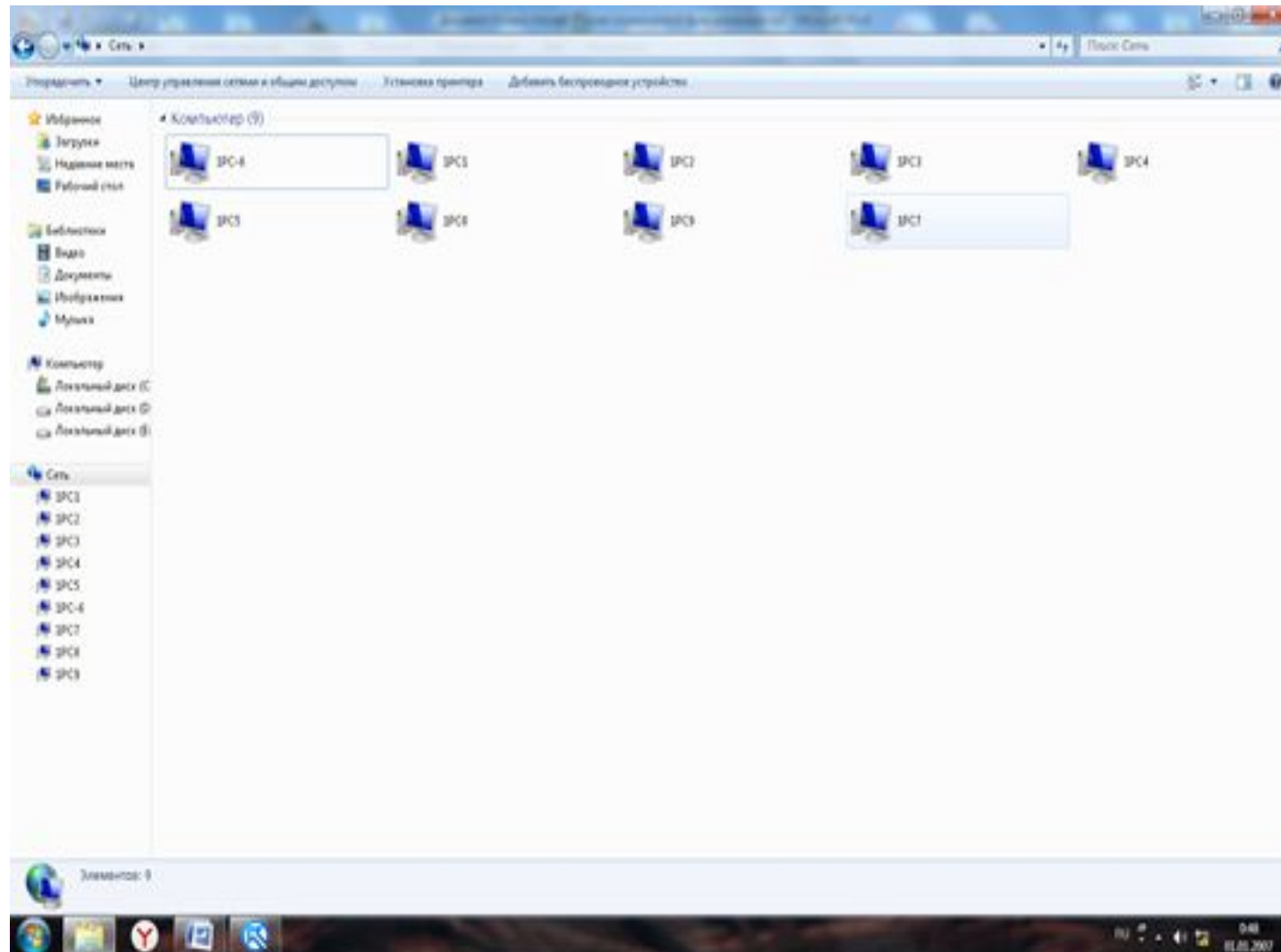
Вы хотите скопировать адрес на 192.168.100.128? [Почему я вижу это?](#)

2:31

Настройка компьютеров для работы в сети



Проверка работоспособности сети



```
Администратор C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.

C:\Users\ZPK>ping 192.168.100.1

Отправлено 4 пакетов с адресом 192.168.100.1 по 32 байтам данных:
Ответ от 192.168.100.1: число байт=32 время=1мс TTL=128
Ответ от 192.168.100.1: число байт=32 время=1мс TTL=128
Ответ от 192.168.100.1: число байт=32 время=1мс TTL=128
Ответ от 192.168.100.1: число байт=32 время=1мс TTL=128

Статистика Ping для 192.168.100.1:
    Пакеты: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    (0% потерь)
    Приблизительное время приема-передачи в мс:
        Минимальное = Векс, Максимальное = 0 мсек, Среднее = 0 мсек

C:\Users\ZPK>ping 192.168.100.2

Отправлено 4 пакетов с адресом 192.168.100.2 по 32 байтам данных:
Ответ от 192.168.100.2: число байт=32 время=1мс TTL=128
Ответ от 192.168.100.2: число байт=32 время=1мс TTL=128
Ответ от 192.168.100.2: число байт=32 время=1мс TTL=128
Ответ от 192.168.100.2: число байт=32 время=1мс TTL=128

Статистика Ping для 192.168.100.2:
    Пакеты: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    (0% потерь)
    Приблизительное время приема-передачи в мс:
        Минимальное = Векс, Максимальное = 0 мсек, Среднее = 0 мсек

C:\Users\ZPK>ping 192.168.100.3

Отправлено 4 пакетов с адресом 192.168.100.3 по 32 байтам данных:
Ответ от 192.168.100.3: число байт=32 время=1мс TTL=128
Ответ от 192.168.100.3: число байт=32 время=1мс TTL=128
Ответ от 192.168.100.3: число байт=32 время=1мс TTL=128
Ответ от 192.168.100.3: число байт=32 время=1мс TTL=128

Статистика Ping для 192.168.100.3:
    Пакеты: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    (0% потерь)
    Приблизительное время приема-передачи в мс:
        Минимальное = Векс, Максимальное = 0 мсек, Среднее = 0 мсек

C:\Users\ZPK>ping 192.168.100.4

Отправлено 4 пакетов с адресом 192.168.100.4 по 32 байтам данных:
Ответ от 192.168.100.4: число байт=32 время=1мс TTL=128
Ответ от 192.168.100.4: число байт=32 время=1мс TTL=128
Ответ от 192.168.100.4: число байт=32 время=1мс TTL=128
Ответ от 192.168.100.4: число байт=32 время=1мс TTL=128

Статистика Ping для 192.168.100.4:
    Пакеты: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    (0% потерь)
    Приблизительное время приема-передачи в мс:
        Минимальное = Векс, Максимальное = 0 мсек, Среднее = 0 мсек

C:\Users\ZPK>ping 192.168.100.5

Отправлено 4 пакетов с адресом 192.168.100.5 по 32 байтам данных:
Ответ от 192.168.100.5: число байт=32 время=1мс TTL=128
Ответ от 192.168.100.5: число байт=32 время=1мс TTL=128
Ответ от 192.168.100.5: число байт=32 время=1мс TTL=128
Ответ от 192.168.100.5: число байт=32 время=1мс TTL=128

Статистика Ping для 192.168.100.5:
```

