



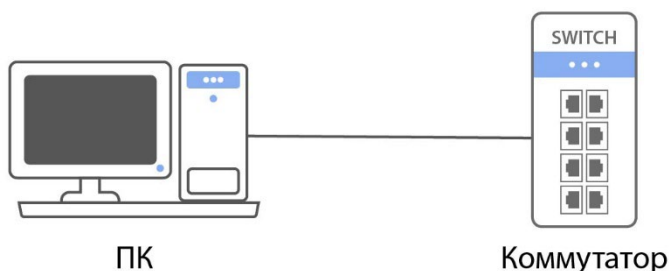
Базовая настройка коммутаторов Инзер

Базовая настройка коммутаторов Инзер-FE/GE

СОДЕРЖАНИЕ

1. Вход в консоль управления	3
1.1 Вход через последовательную консоль	3
1.2 Вход по SSH	5
1.3 Вход через веб-консоль по HTTP	7
1.4 Вход через веб-консоль по HTTPS	8
1.5 Вход по Telnet	9
2. Настройка IP-адреса	10
2.1. Настройка статического IP-адреса	10
2.2. Получение IP-адреса по DHCP	11
3. Настройка времени:	12
3.1. Ручное конфигурирование времени	12
3.2 Синхронизация времени NTP/SNTP	13
4. Доступ к коммутатору:	14
4.1. Настройка разных уровней доступа к коммутатору	14
4.2. Установка / смена пароля	18
5. Сохранение конфигурации	20

1. Вход в консоль управления



Данные для входа по умолчанию приведены ниже в таблице:

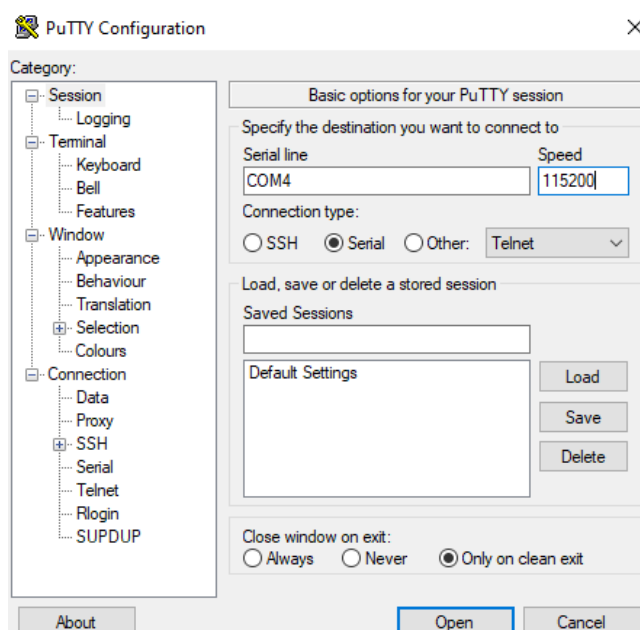
1. IP-адрес: 192.168.0.225
2. Логин: admin
3. Пароль: admin

Для подключения по SSH, Telnet и через консольный кабель будем использовать программу для удаленного доступа к сетевым устройствам – PuTTY.

1.1 Вход через последовательную консоль

Нам понадобятся: Консольный кабель, терминальная утилита на ПК (PuTTY)

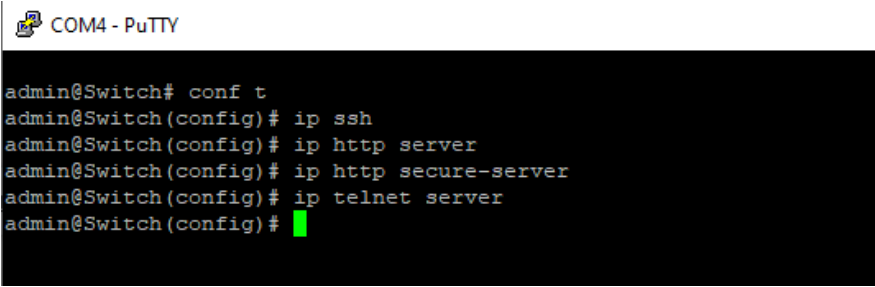
Консольный порт управления представляет собой преобразователь USB-2-COM компании FTDI серии D2XX. Перед первым подключением ПК к консольному порту коммутатора необходимо установить драйверы, доступные по адресу: <https://ftdichip.com/drivers/d2xx-drivers/>



При открытии сессии укажите следующие параметры подключения:

- Connection type: Serial
- Serial line: COM4 (ваш номер порта)
- Speed: 115200

После подключения нажмите Enter – должно появиться приглашение командной строки коммутатора (вводим логин: *admin* и пароль: *admin*), чтобы в дальнейшем упростить доступ к управлению коммутатором, можем активировать SSH, HTTP, HTTPS, Telnet.



```
admin@Switch# conf t
admin@Switch(config)# ip ssh
admin@Switch(config)# ip http server
admin@Switch(config)# ip http secure-server
admin@Switch(config)# ip telnet server
admin@Switch(config)#
```

Команда	Значение
configure terminal (conf t)	Режим глобальной конфигурации
ip ssh	Активируем SSH
ip http server	Активируем HTTP
ip http secure-server	Активируем HTTPS
ip telnet server	Активируем Telnet

1.2 Вход по SSH

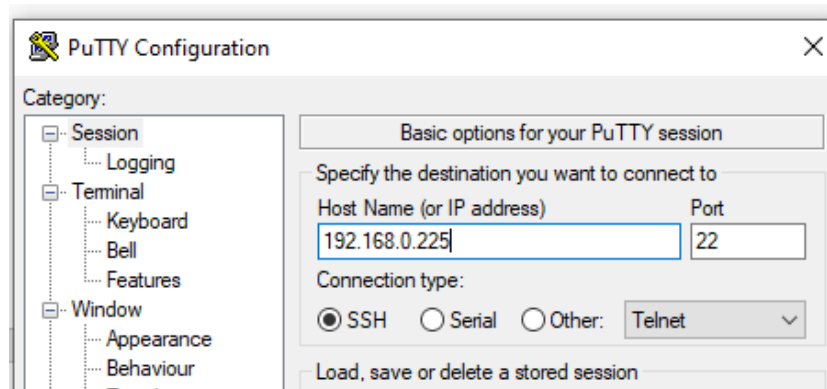
По умолчанию, в зависимости от версии прошивки, доступ к управлению коммутатором осуществляется только через консольное подключение (см. пункт 1.1), либо по SSH и консоли.

Подключаемся через консольный порт и включаем SSH, если не сделали этого ранее:

```
COM4 - PuTTY
Password:
admin@Switch# conf t
admin@Switch(config)# ip ssh
admin@Switch(config)#
admin@Switch(config)#
admin@Switch(config)#
admin@Switch(config)#
admin@Switch(config)#
```

Команда	Значение
configure terminal (conf t)	Режим глобальной конфигурации
ip ssh	Активируем SSH

В утилите PuTTY вводим IP адрес и выбираем тип подключения SSH:



Пароль и логин: admin, admin

```
192.168.0.225 - PuTTY
login as:admin
admin@192.168.0.225's password:
admin@Switch#
```

Для подключения к коммутатору по HTTP, HTTPS и Telnet необходимо сначала включить данные протоколы. Подключаемся к коммутатору по SSH и вводим следующие команды:

 192.168.0.225 - PuTTY

```
login as: admin
admin@192.168.0.225's password:
admin@Switch# configure terminal
admin@Switch(config)# ip http server
admin@Switch(config)# ip http secure-server
admin@Switch(config)# ip telnet server
admin@Switch(config)# █
```

Команда	Значение
configure terminal	Режим глобальной конфигурации
ip http server	Активируем HTTP
ip http secure-server	Активируем HTTPS
ip telnet server	Активируем Telnet

1.3 Вход через веб-консоль по HTTP

По умолчанию, в зависимости от версии прошивки, доступ к управлению коммутатором осуществляется только через консольное подключение (см. пункт 1.1), либо по SSH и консоли.

Подключаемся через консольный порт и включаем HTTP, если не сделали этого ранее:

 COM4 - PuTTY

```
admin@Switch#  
admin@Switch# conf t  
admin@Switch(config)# ip http server  
admin@Switch(config)#  
admin@Switch(config)#  
admin@Switch(config)#
```

Команда	Значение
configure terminal (conf t)	Режим глобальной конфигурации
ip http server	Активируем HTTP

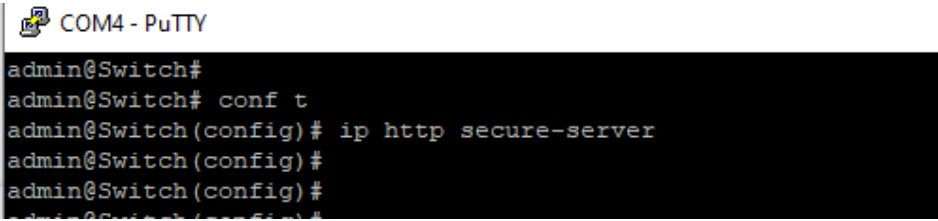
Вводим в поисковую строку браузера <http://192.168.0.225/> и проходим авторизацию:

← → ↻ ⓘ 192.168.0.225

Вход
http://192.168.0.225
Подключение к сайту не защищено
Имя пользователя
Пароль

1.4 Вход через веб-консоль по HTTPS

По умолчанию, в зависимости от версии прошивки, доступ к управлению коммутатором осуществляется только через консольное подключение (см. пункт 1.1), либо по SSH и консоли.

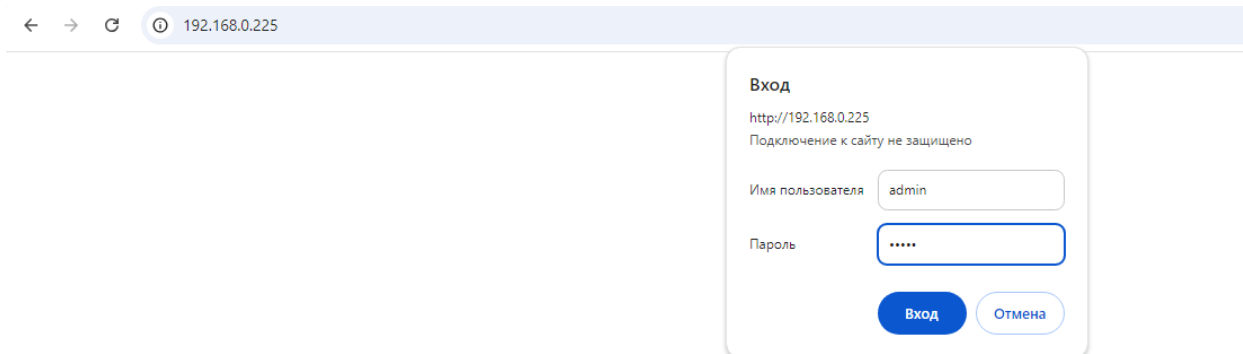


```
admin@Switch#
admin@Switch# conf t
admin@Switch(config)# ip http secure-server
admin@Switch(config)#
admin@Switch(config)#
```

Подключаемся через консольный порт и включаем HTTPS, если не сделали этого ранее:

Команда	Значение
configure terminal	Режим глобальной конфигурации
ip http secure-server	Активируем HTTPS

Вводим в поисковую строку браузера <https://192.168.0.225/> и проходим авторизацию:



← → ↻ ⓘ 192.168.0.225

Вход

http://192.168.0.225

Подключение к сайту не защищено

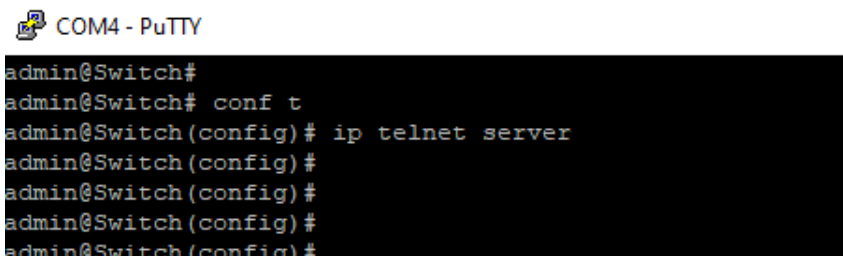
Имя пользователя

Пароль

1.5 Вход по Telnet

По умолчанию, в зависимости от версии прошивки, доступ к управлению коммутатором осуществляется только через консольное подключение (см. пункт 1.1), либо по SSH и консоли.

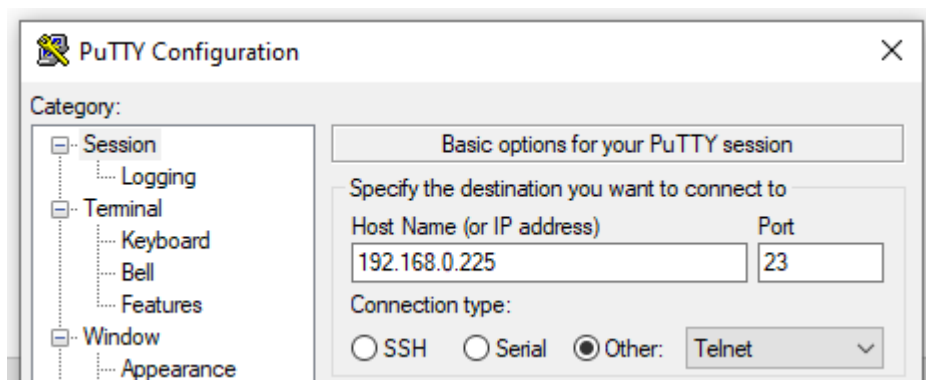
Подключаемся через консольный порт и включаем Telnet:



```
admin@Switch#  
admin@Switch# conf t  
admin@Switch(config)# ip telnet server  
admin@Switch(config)#  
admin@Switch(config)#  
admin@Switch(config)#  
admin@Switch(config)#
```

Команда	Значение
configure terminal	Режим глобальной конфигурации
ip telnet server	Активируем Telnet

Вводим IP адрес коммутатора и выбираем тип подключения telnet:



Внимание: Telnet и HTTP передают данные в открытом виде и не обеспечивают защиту от перехвата. Для безопасного удаленного доступа используйте SSH и HTTPS.

2. Настройка IP-адреса

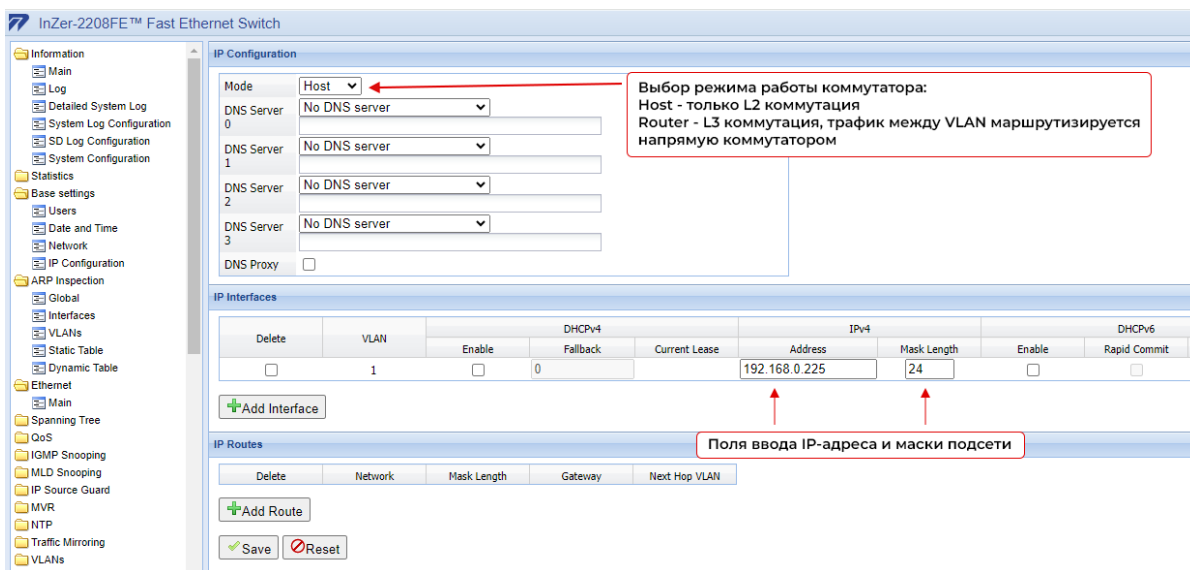
Поддерживается конфигурирование как через WEB-интерфейс, так и через CLI.

2.1. Настройка статического IP-адреса

Коммутатор позволяет создавать виртуальные интерфейсы (SVI) для каждого VLAN и назначать им IP-адреса.

WEB-интерфейс

Настройка статического IP адреса осуществляется на вкладке IP Configuration в пункте Base settings. Поле IPv4 – Address:



CLI

По SSH, Telnet подключаемся к командной строке коммутатора и вводим следующие команды:

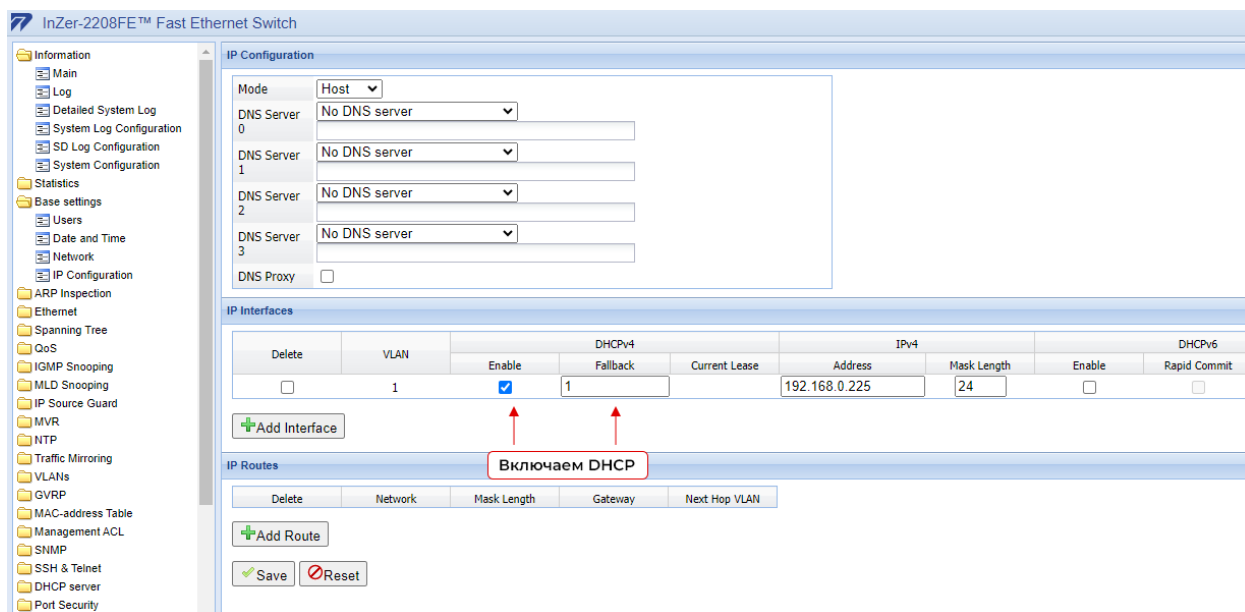
```
admin@Switch# configure terminal
admin@Switch(config)# interface vlan 1
admin@Switch(config-if-vlan)# ip address 192.168.0.225 255.255.255.0
admin@Switch(config-if-vlan)#
```

Команда	Значение
configure terminal	Режим глобальной конфигурации
interface vlan 1	Переходим режим конфигурации виртуального интерфейса VLAN 1
ip address { address netmask }	Назначаем IP-адрес виртуальному интерфейсу

2.2. Получение IP-адреса по DHCP

WEB-интерфейс

Настройка получения IP адреса динамически осуществляется на вкладке IP Configuration в пункте Base settings. Поле DHCPv4: ставим галочку Enable и значение Fallback устанавливаем отличное от 0:



CLI

По SSH, Telnet подключаемся к командной строке коммутатора и вводим следующие команды:

```
login as: admin
admin@192.168.0.2's password:
admin@Switch# conf t
admin@Switch(config)# interface vlan 1
admin@Switch(config-if-vlan)# $ 255.255.255.0
```

Команда	Значение
configure terminal (conf t)	Режим глобальной конфигурации
interface vlan 1	Переходим режим конфигурации виртуального интерфейса VLAN 1
ip address dhcp fallback 192.168.0.223 255.255.255.0 timeout 5 (ip address { { address netmask } { dhcp [fallback fallback_address fallback_netmask [timeout fallback_timeout]] } })	Включаем на интерфейсе DHCP, где fallback 192.168.0.223 – адрес в случае неуспешного обращения к DHCP сервера, а timeout – время ожидания ответа от сервера. (После 5 секунд тишины от DHCP сервера, применяется fallback адрес)

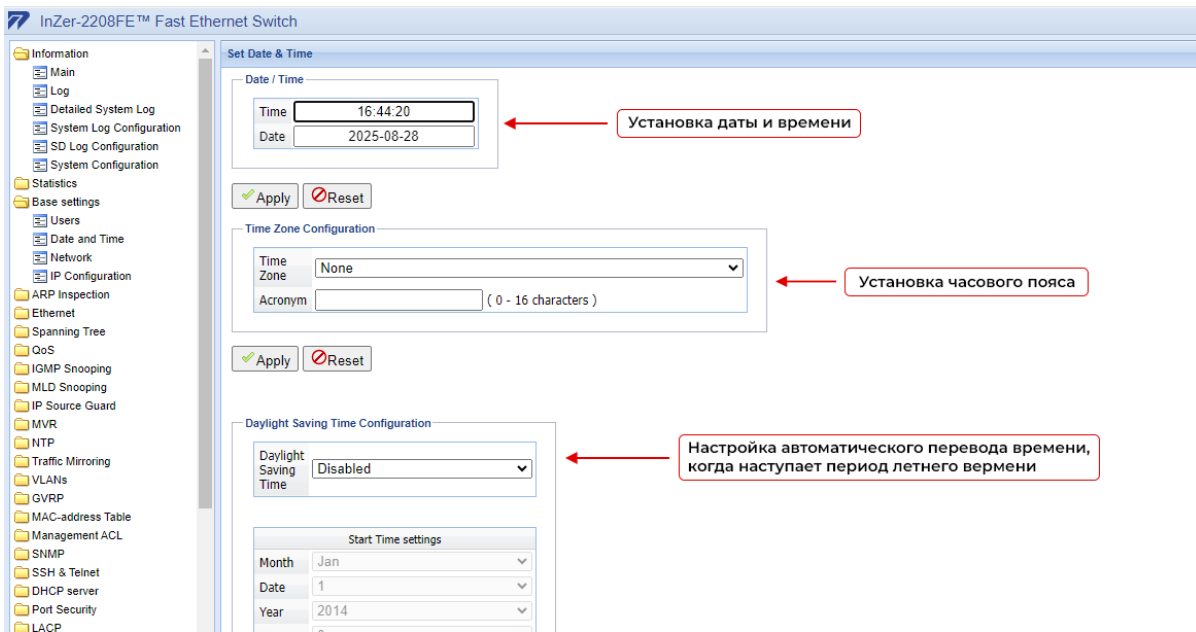
3. Настройка времени:

Поддерживается конфигурирование как через WEB-интерфейс, так и через CLI.

3.1. Ручное конфигурирование времени

WEB-интерфейс

Настройка даты и времени осуществляется в пункте Base settings вкладка Date and Time:



Set Date & Time

Date / Time

Time: 16:44:20
Date: 2025-08-28

Apply Reset

Time Zone Configuration

Time Zone: None
Acronym: (0 - 16 characters)

Apply Reset

Daylight Saving Time Configuration

Daylight Saving Time: Disabled

Start Time settings

Month: Jan
Date: 1
Year: 2014

CLI

По SSH, Telnet подключаемся к командной строке коммутатора и вводим следующие команды:

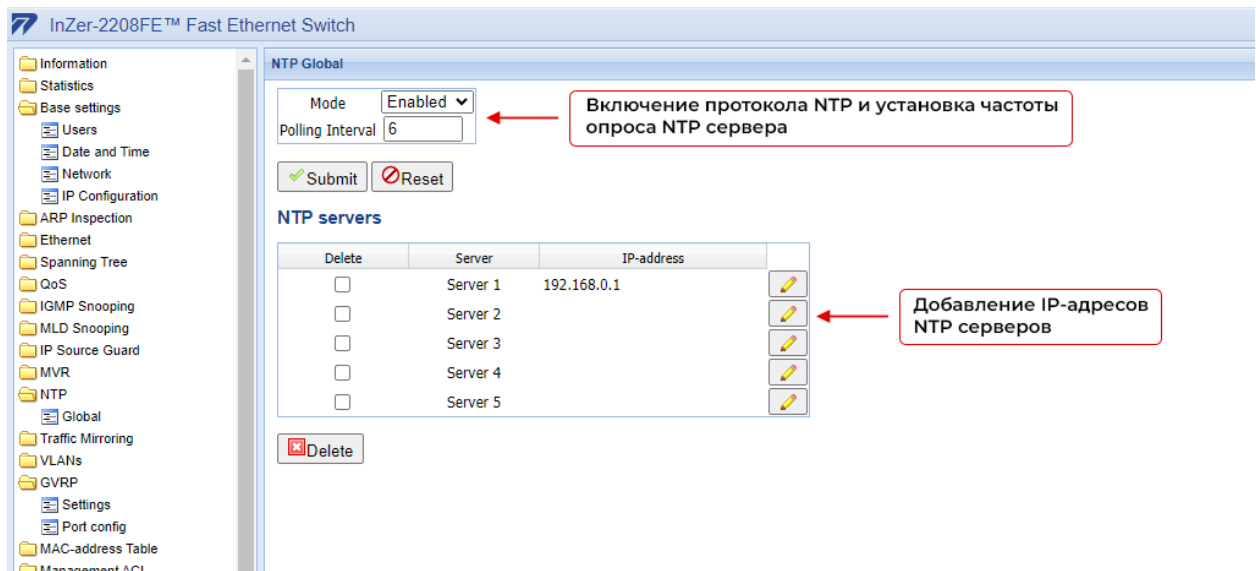
```
admin@Switch# configure terminal
admin@Switch(config)# clock time set 2025/08/28 17:05:00
admin@Switch(config)#
```

Команда	Значение
configure terminal (conf t)	Режим глобальной конфигурации
Clock time set <i>date time</i>	Установка системного времени и даты, где <i>date</i> - дата в формате «ГГГГ/ММ/ДД». <i>time</i> - время в формате «ЧЧ:ММ:СС»

3.2 Синхронизация времени NTP/SNTP

WEB-интерфейс

Настройка NTP осуществляется в пункте NTP вкладка Global. Необходимо включить протокол и добавить IP-адрес сервера NTP:



CLI

По SSH, Telnet подключаемся к командной строке коммутатора и вводим следующие команды:

```
admin@Switch# configure terminal
admin@Switch(config)# ntp
admin@Switch(config)# ntp server 1 ip-address 192.168.0.1
admin@Switch(config)# exit
admin@Switch# show ntp status
NTP Mode : enabled
Idx  Server IP host address (a.b.c.d) or a host name string
---  -
1    192.168.0.1
2
3
4
5

Clock synchronized to 192.168.0.1, stratum 16
Reference time      1756390614 (2025-08-28T17:16:54+03:00)
Clock offset        -10784.363373
Root delay          0.000000
Root dispersion     0.004110
Peer dispersion     0.000000
admin@Switch#
```

Команда	Значение
configure terminal (conf t)	Режим глобальной конфигурации
ntp	Включение NTP
ntp server <i>index</i> ip-address <i>ipv4</i>	Добавление сервера NTP, используемого для синхронизации времени
exit	Выход из режима глобальной настройки
show ntp status	Вывод состояния системы NTP

4. Доступ к коммутатору:

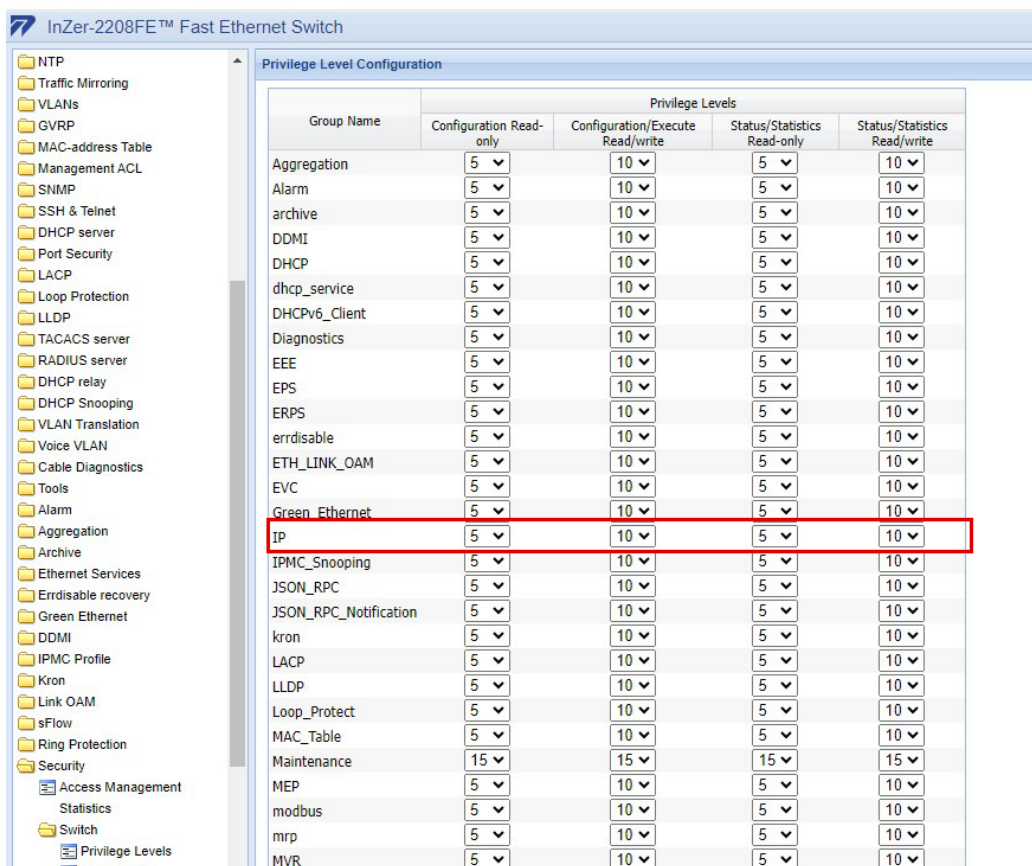
Поддерживается конфигурирование как через WEB-интерфейс, так и через CLI.

4.1. Настройка разных уровней доступа к коммутатору

WEB-интерфейс

Через WEB настраивается web privilege level – этот уровень доступа относится только к конфигурированию коммутатора через браузер.

Security -> Switch -> Privilege Levels

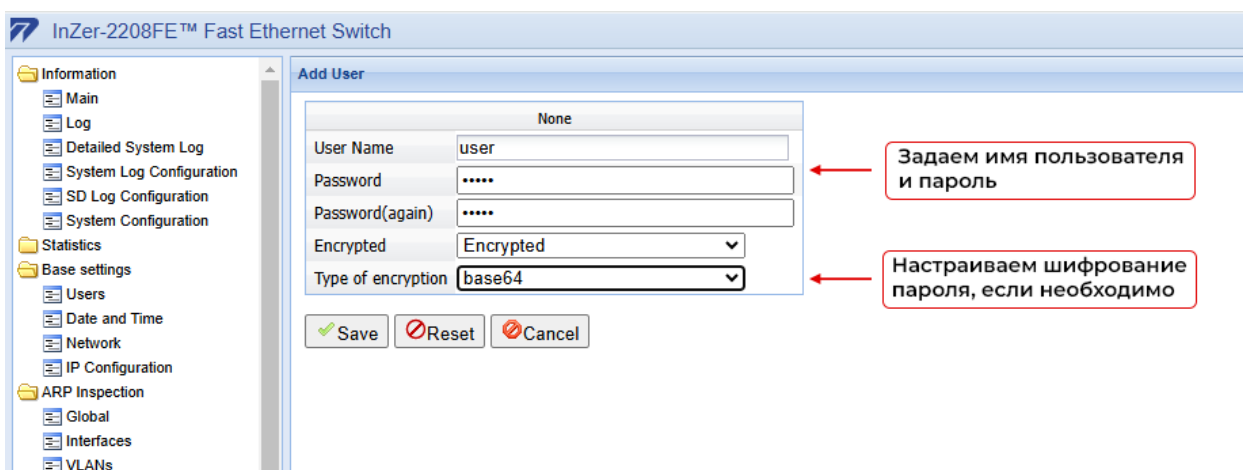
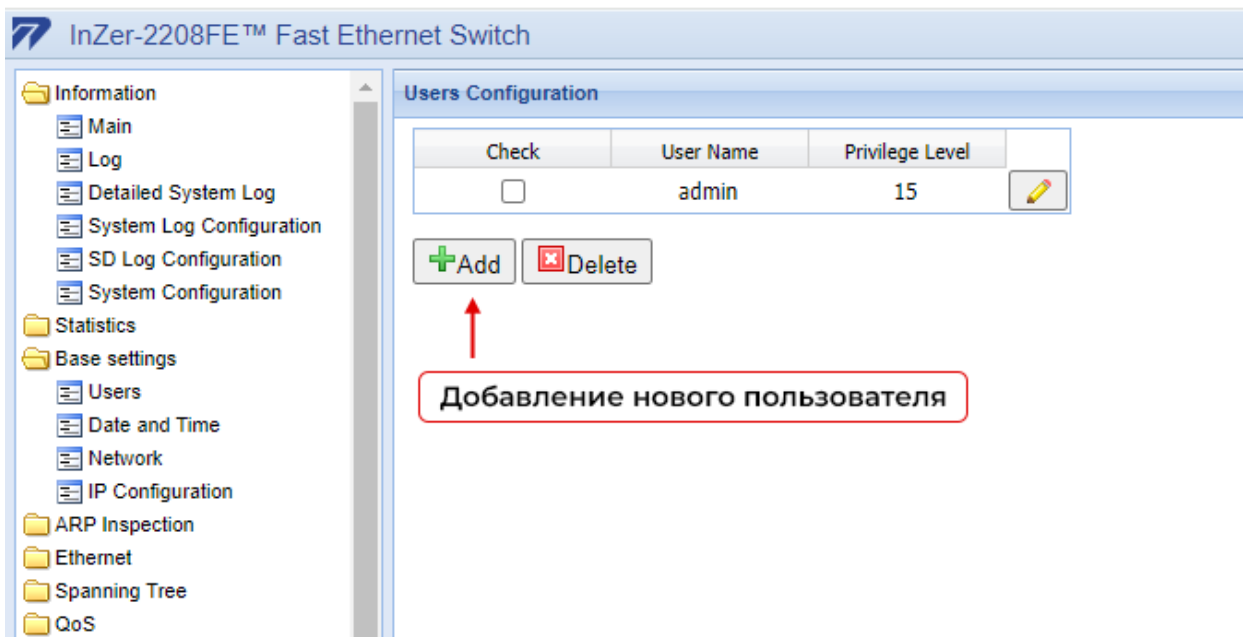


Group Name	Privilege Levels			
	Configuration Read-only	Configuration/Execute Read/write	Status/Statistics Read-only	Status/Statistics Read/write
Aggregation	5	10	5	10
Alarm	5	10	5	10
archive	5	10	5	10
DDMI	5	10	5	10
DHCP	5	10	5	10
dhcp_service	5	10	5	10
DHCPv6_Client	5	10	5	10
Diagnostics	5	10	5	10
EEE	5	10	5	10
EPS	5	10	5	10
ERPS	5	10	5	10
errdisable	5	10	5	10
ETH_LINK_OAM	5	10	5	10
EVC	5	10	5	10
Green_Ethernet	5	10	5	10
IP	5	10	5	10
IPMC_Snooping	5	10	5	10
JSON_RPC	5	10	5	10
JSON_RPC_Notification	5	10	5	10
kron	5	10	5	10
LACP	5	10	5	10
LLDP	5	10	5	10
Loop_Protect	5	10	5	10
MAC_Table	5	10	5	10
Maintenance	15	15	15	15
MEP	5	10	5	10
modbus	5	10	5	10
mrp	5	10	5	10
MVR	5	10	5	10

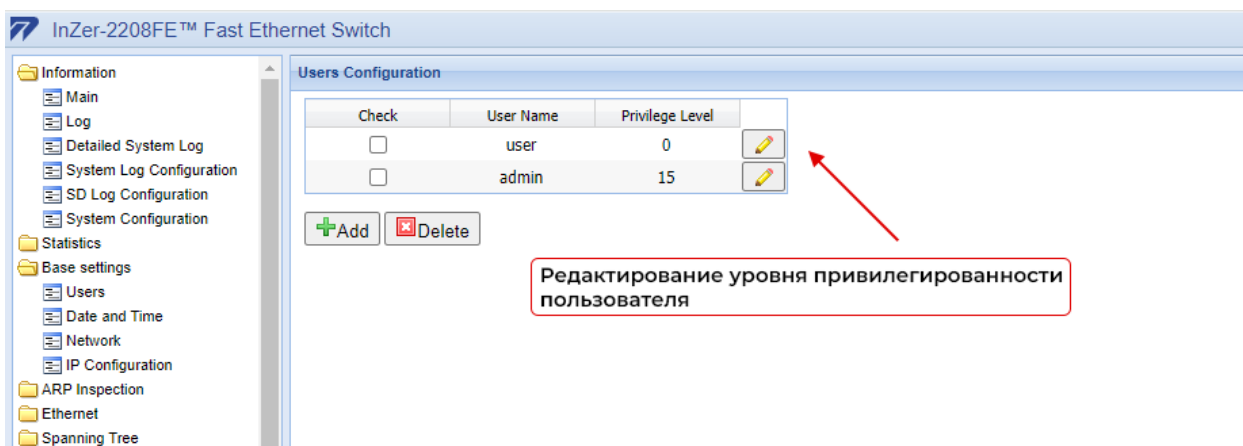
Разберем пример просмотра/редактирования настроек IP-адреса коммутатора: как видно из скриншта выше Read/Просмотр 5 уровень доступа, Write/Запись – 10 уровень доступа.

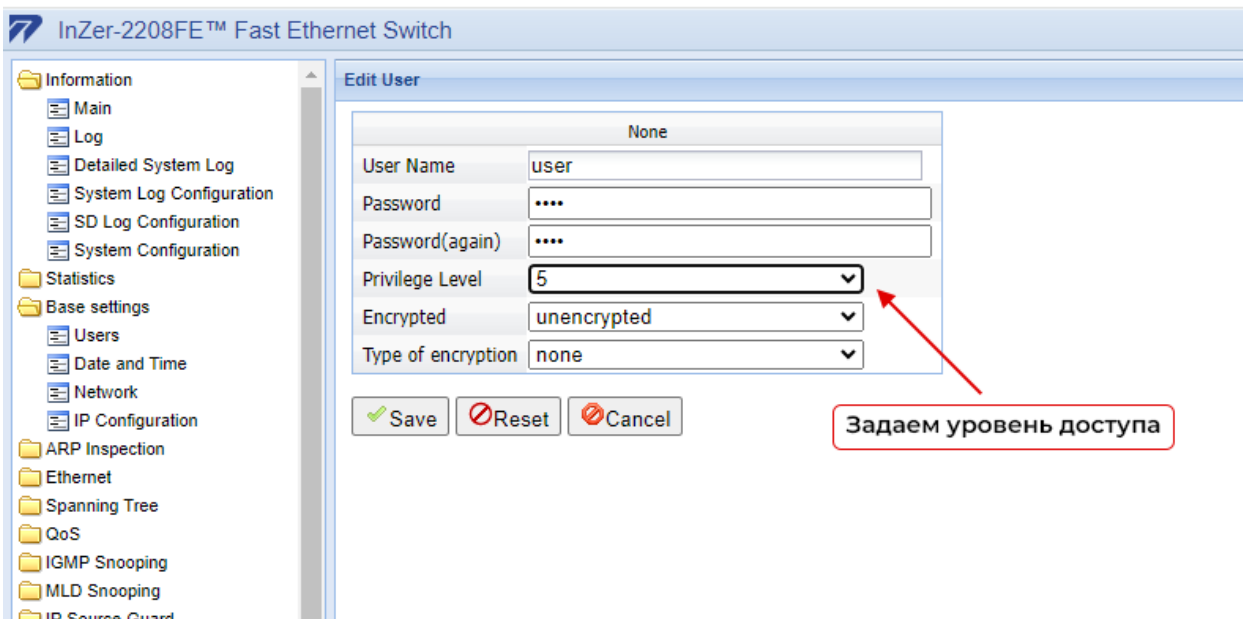
Пользователь: user с 5 уровнем доступа может просмотреть настройки IP-адреса, но изменить их не сможет т.к. для редактирования этого параметра требуется минимум 10 уровень доступа.

Base settings --> Users. Создаем пользователя.



Редактируем уровень доступа.





InZer-2208FE™ Fast Ethernet Switch

Edit User

None

User Name: user

Password:

Password(again):

Privilege Level: 5

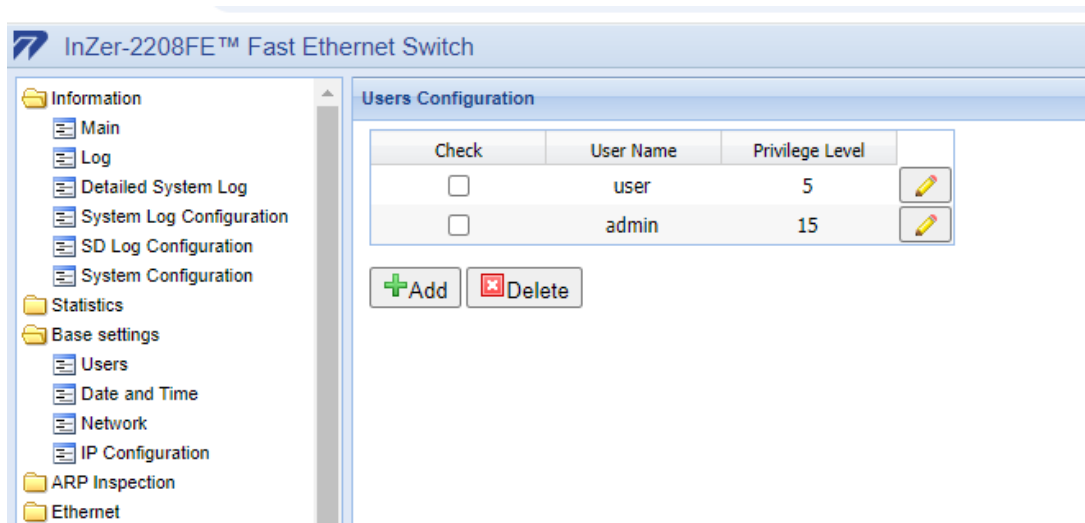
Encrypted: unencrypted

Type of encryption: none

Save Reset Cancel

Задаем уровень доступа

Результат:



InZer-2208FE™ Fast Ethernet Switch

Users Configuration

Check	User Name	Privilege Level	
☐	user	5	
☐	admin	15	

+Add Delete

CLI

По SSH, Telnet подключаемся к командной строке коммутатора и вводим следующие команды:

Уровни привилегий пользователей в CLI:

- Уровень 1 – минимальные права, доступ только к базовым командам (ping, show).
- Уровень 15 – полный доступ, включая переход в конфигурационный режим (configure terminal), изменение настроек и управление устройством.


```

password:
user@Switch# conf t
user@Switch(config)# username user privilege 1 password unencrypted test

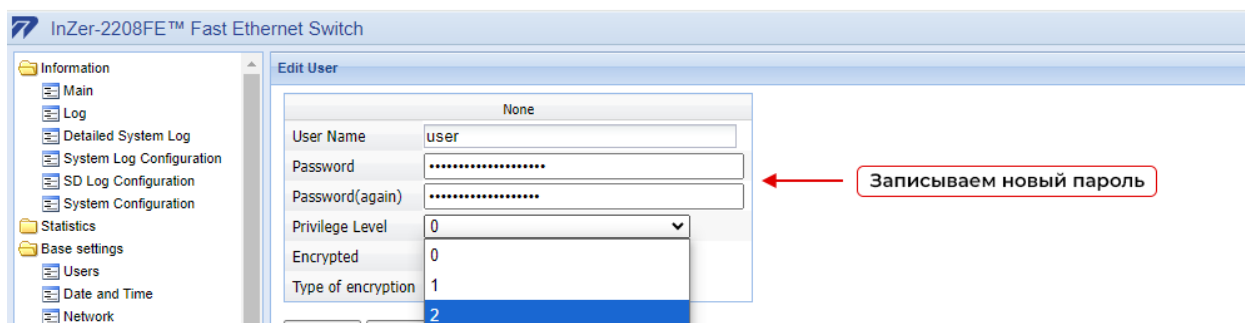
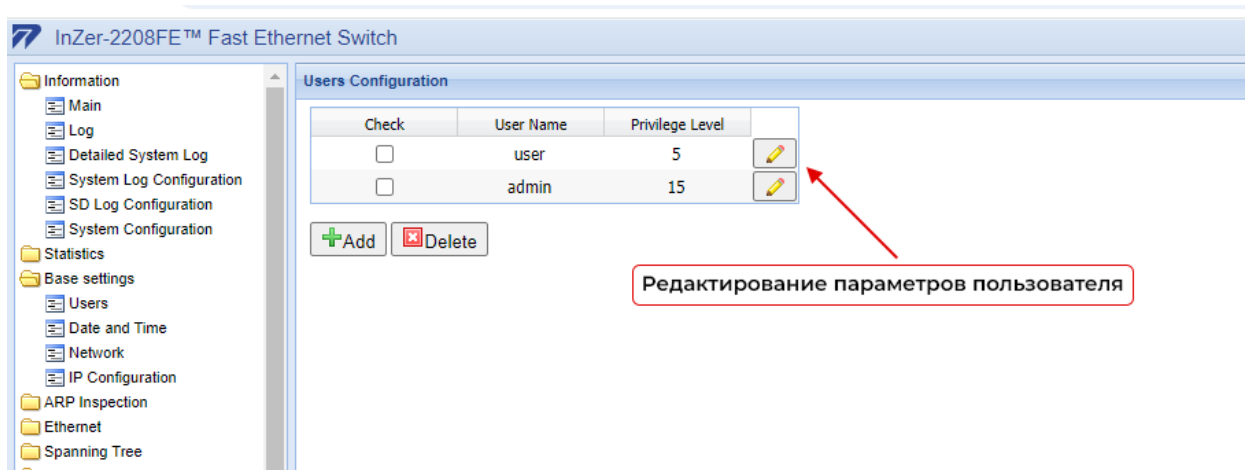
```

Команда	Значение
configure terminal (conf t)	Режим глобальной конфигурации
username user privilege 1 password unencrypted test (username <i>username</i> privilege <i>priv</i> password { encrypted encry_password none unencrypted password } [encryption-type {none base64 md5 [secure] }])	Пример создания пользователя “user” с 1 уровнем доступа и незашифрованным паролем “test”

4.2. Установка / смена пароля

Пароль редактируется в тех же настройках, что и уровень привилегий:

Base settings -->Users.



CLI

По SSH, Telnet подключаемся к командной строке коммутатора и вводим следующие команды:

```

Password: ****
user@Switch# conf t
user@Switch(config)# username user privilege 1 password unencrypted test
  
```

Команда	Значение
configure terminal (conf t)	Режим глобальной конфигурации
Username user privilege 1 password unencrypted test	Пример создания/изменения пользователя "user" с 1 уровнем доступа и незашифрованным паролем "test"
(username <i>username</i> privilege <i>priv</i> password	

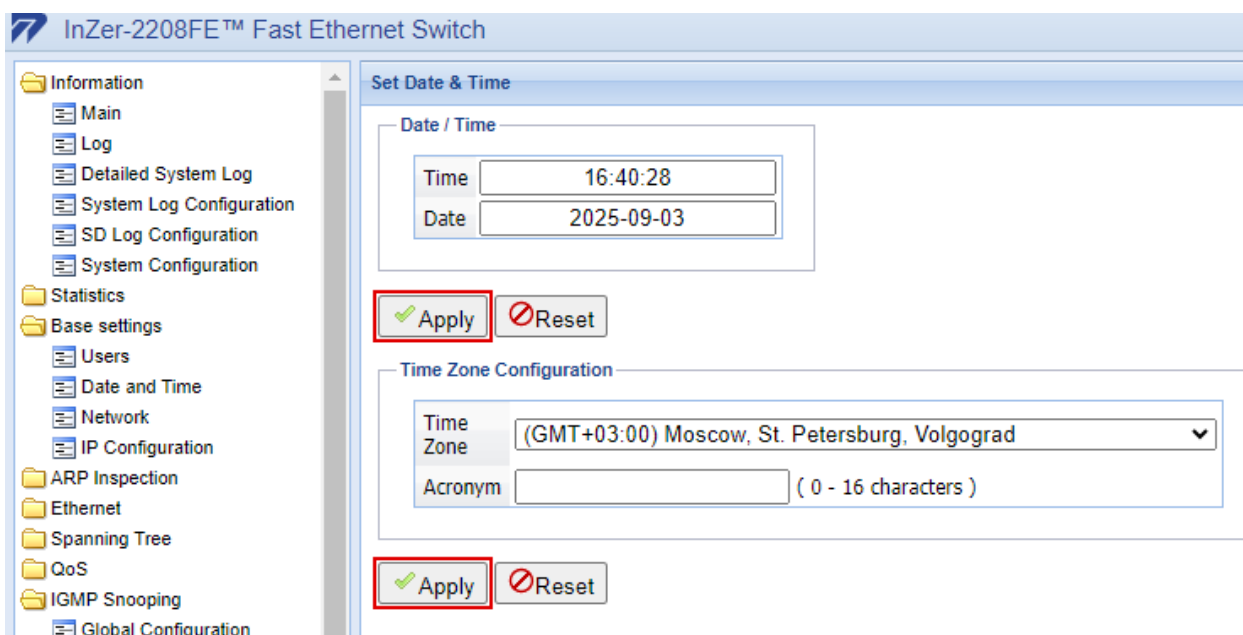
Команда	Значение
{ encrypted encry_password none unencrypted password } [encryption-type {none base64 md5 [secure] }])	

5. Сохранение конфигурации

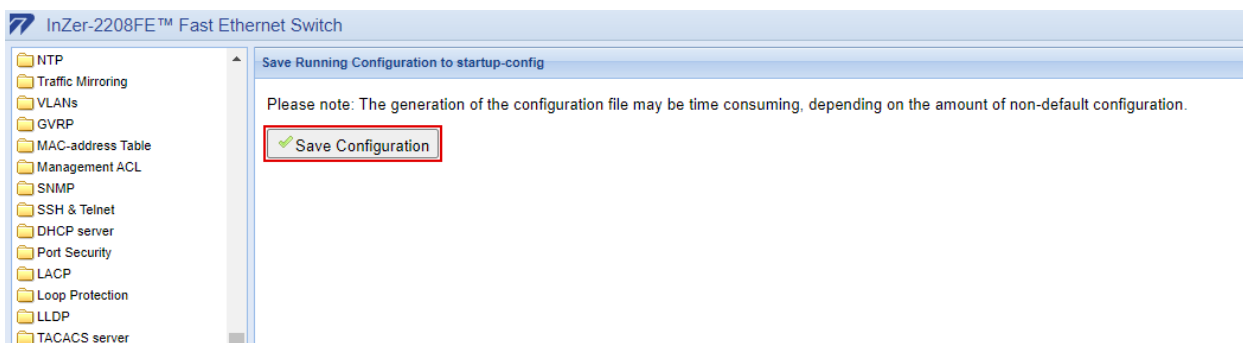
Сохранить конфигурацию можно как через WEB-интерфейс, так и через CLI.

WEB-интерфейс

После внесения изменений в конфигурацию, чтобы изменения вступили в силу, нужно применить их нажатием кнопки “Apply”.

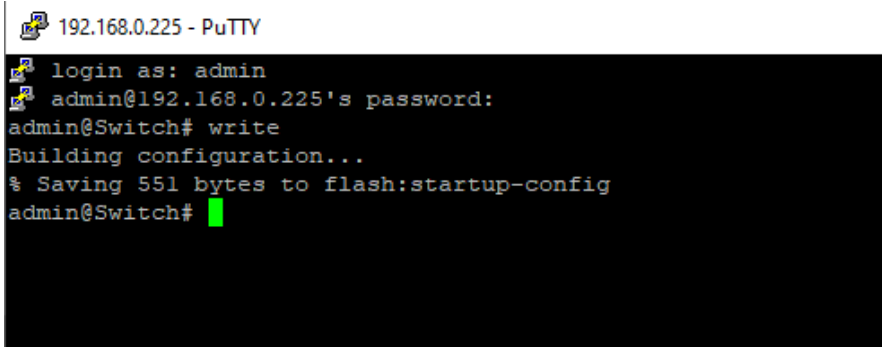


Чтобы сохранить текущую конфигурацию (running-config) в постоянную память (startup-config), нужно перейти в Tools → Configuration → Save startup-config и нажать кнопку “Save Configuration”



CLI

По SSH, Telnet подключаемся к командной строке коммутатора и вводим следующие команды:



```
192.168.0.225 - PuTTY
login as: admin
admin@192.168.0.225's password:
admin@Switch# write
Building configuration...
% Saving 551 bytes to flash:startup-config
admin@Switch#
```

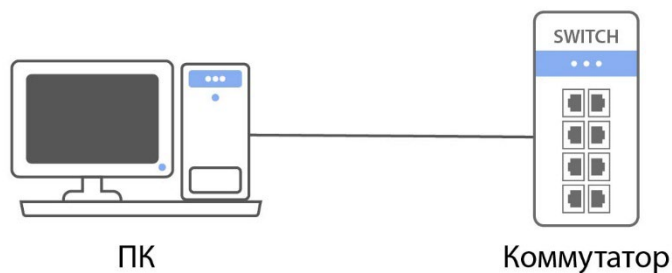
Команда	Значение
write	Сохранение текущей конфигурации в энергонезависимую память (startup-config)

Базовая настройка коммутаторов Инзер-GEM

СОДЕРЖАНИЕ

1. Вход в консоль управления:	23
1.1 Вход через последовательную консоль	24
1.2 Вход по SSH	26
1.3 Вход через веб-консоль по HTTP	28
1.4 Вход через веб-консоль по HTTPS	29
1.5 Вход по Telnet	30
2. Настройка IP-адреса	31
2.1 Настройка статического IP-адреса	31
2.2. Получение IP-адреса по DHCP	33
3. Настройка времени:	34
3.1 Ручное конфигурирование времени	34
3.2. Синхронизация времени NTP/SNTP	35
4. Доступ к коммутатору	37
4.1 Настройка разных уровней доступа к коммутатору	37
4.2. Установка / смена пароля	39
5. Сохранение конфигурации	40

1. Вход в консоль управления:



Данные для входа по умолчанию приведены ниже в табличке:

IP-адрес: 192.168.0.225

Логин: admin

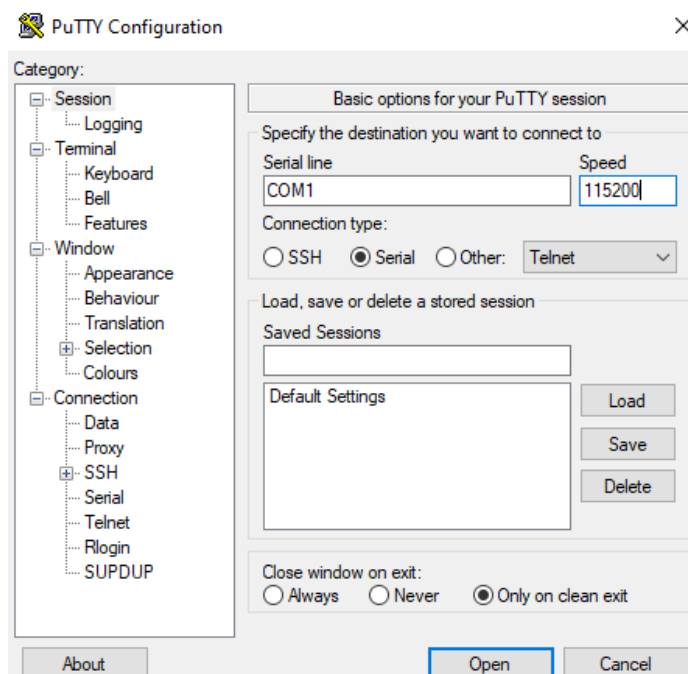
Пароль: admin

Для подключения по SSH, Telnet и через консольный кабель будем использовать программу для удаленного доступа к сетевым устройствам – PuTTY.

Обращаем ваше внимание, если версия прошивки устройства выше v1.1.8.2, при первичной настройке доступ к конфигурированию коммутатора будет только через последовательную консоль, если версия прошивки устройства ниже или равна v1.1.8.2, то доступ к терминалу управления возможен как через последовательную консоль, так и по SSH.

1.1 Вход через последовательную консоль

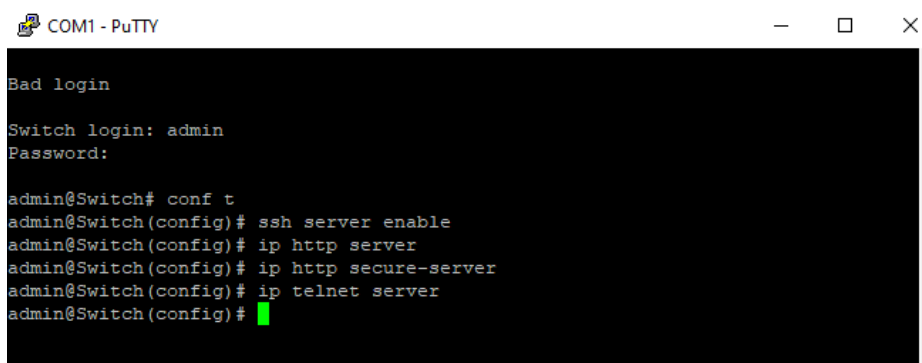
Нам понадобятся: Консольный кабель, USB-to-COM адаптер (если на ПК нет физического COM-порта), терминальная утилита на ПК (PuTTY)



При открытии сессии укажите следующие параметры подключения:

- Connection type: Serial
- Serial line: COM1 (ваш номер порта)
- Speed: 115200

После подключения нажмите Enter – должно появиться приглашение командной строки коммутатора (вводим логин: *admin* и пароль: *admin*), чтобы в дальнейшем упростить доступ к управлению коммутатором, можем активировать SSH, HTTP, HTTPS, Telnet.



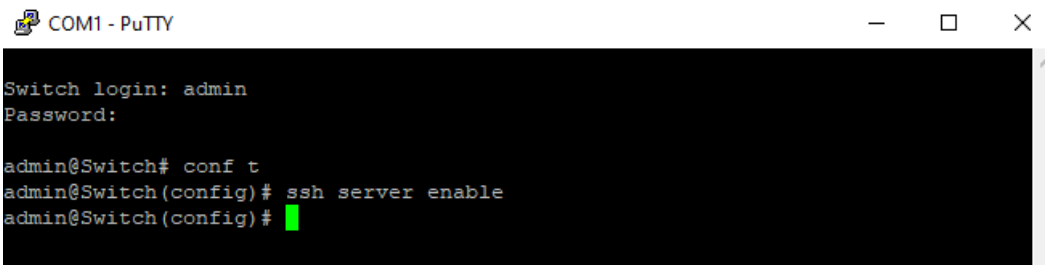
Команда	Значение
configure terminal	Режим глобальной конфигурации
ssh server enable	Активируем SSH

Команда	Значение
ip http server	Активируем HTTP
ip http secure-server	Активируем HTTPS
ip telnet server	Активируем Telnet

1.2 Вход по SSH

По умолчанию доступ к коммутатору есть только через консольное подключение (см. пункт 1.1)

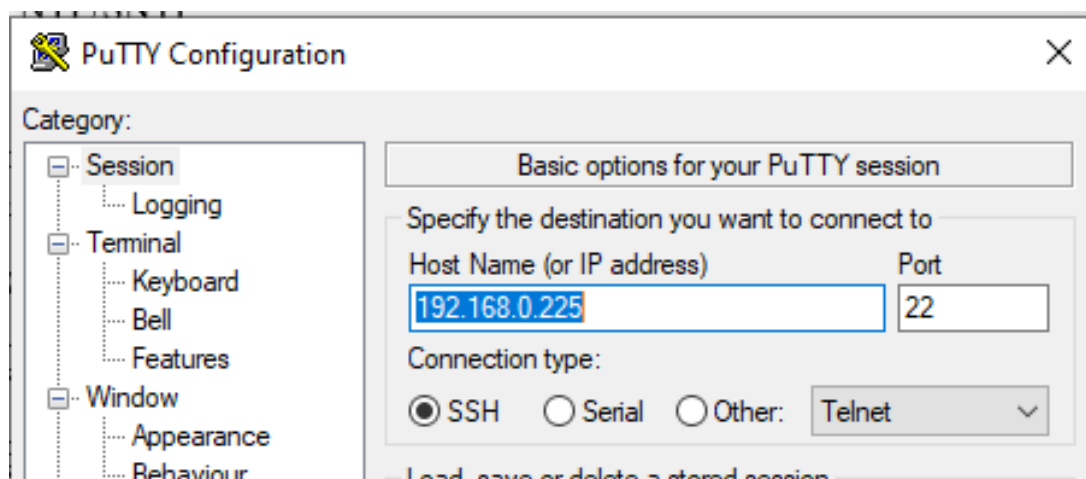
Подключаемся через консольный порт и включаем SSH, если не сделали этого ранее:



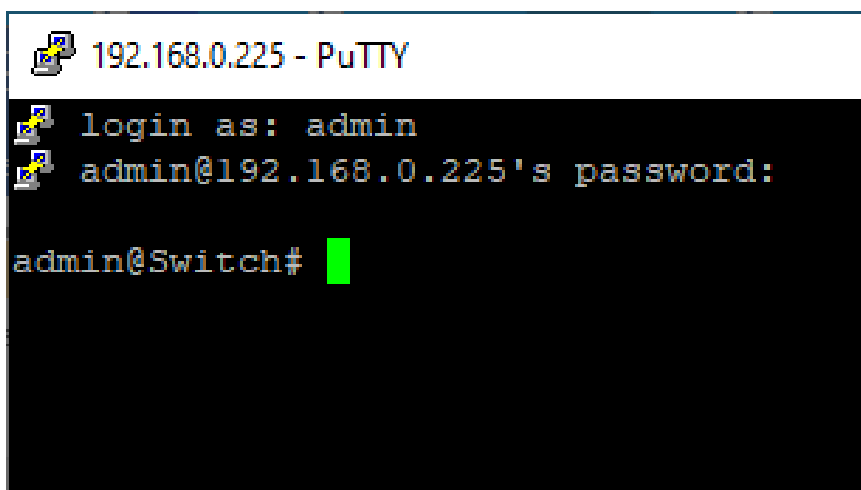
```
Switch login: admin
Password:

admin@Switch# conf t
admin@Switch(config)# ssh server enable
admin@Switch(config)#
```

В утилите PuTTY вводим IP адрес и выбираем тип подключения SSH:



Пароль и логин: admin, admin



```
login as: admin
admin@192.168.0.225's password:

admin@Switch#
```

Для подключения к коммутатору по HTTP, HTTPS и Telnet необходимо сначала включить данные протоколы. Подключаемся к коммутатору по SSH и вводим следующие команды (если доступ по SSH настроен):

 192.168.0.225 - PuTTY

```
login as: admin
admin@192.168.0.225's password:

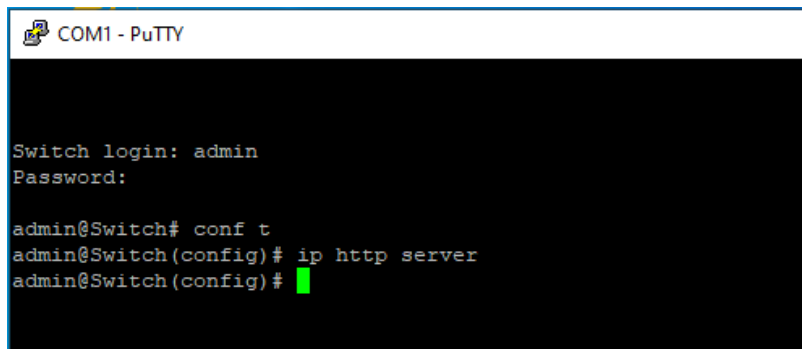
admin@Switch# conf t
admin@Switch(config)# ip http server
admin@Switch(config)# ip http secure-server
admin@Switch(config)# ip telnet server
admin@Switch(config)# █
```

Команда	Значение
configure terminal	Режим глобальной конфигурации
ip http server	Активируем HTTP
ip http secure-server	Активируем HTTPS
ip telnet server	Активируем Telnet

1.3 Вход через веб-консоль по HTTP

По умолчанию доступ к коммутатору есть только через консольное подключение (см. пункт 1.1)

Подключаемся через консольный порт и включаем HTTP, если не сделали этого ранее:



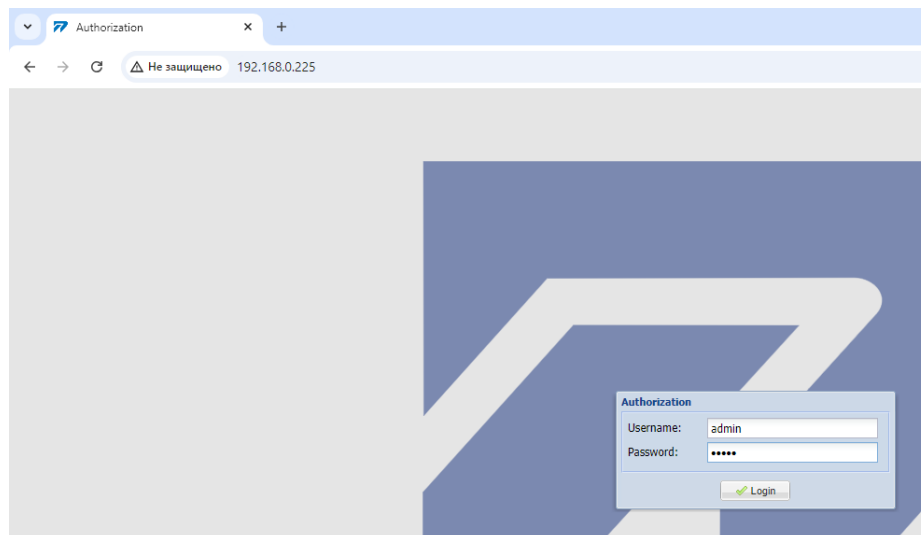
```
COM1 - PuTTY

Switch login: admin
Password:

admin@Switch# conf t
admin@Switch(config)# ip http server
admin@Switch(config)#
```

Команда	Значение
configure terminal	Режим глобальной конфигурации
ip http server	Активируем HTTP

Вводим в поисковую строку браузера <http://192.168.0.225/> и проходим авторизацию:



1.4 Вход через веб-консоль по HTTPS

По умолчанию доступ к коммутатору есть только через консольное подключение (см. пункт 1.1)

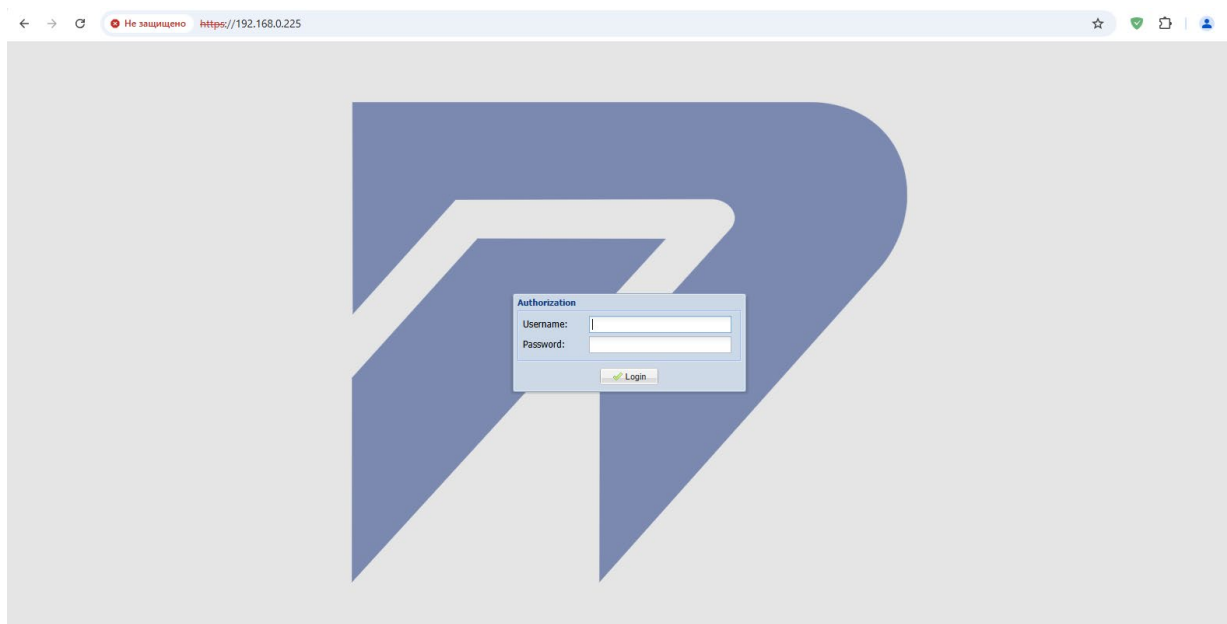
Подключаемся через консольный порт и включаем HTTP, если не сделали этого ранее:

COM1 - PuTTY

```
admin@Switch#  
admin@Switch# conf t  
admin@Switch(config)# ip http secure-server  
admin@Switch(config)#  
admin@Switch(config)#  
admin@Switch(config)#
```

Команда	Значение
configure terminal	Режим глобальной конфигурации
ip http secure-server	Активируем HTTPS

Вводим в поисковую строку браузера <https://192.168.0.225/> и проходим авторизацию:



1.5 Вход по Telnet

По умолчанию доступ к коммутатору есть только через консольное подключение (см. пункт 1.1)

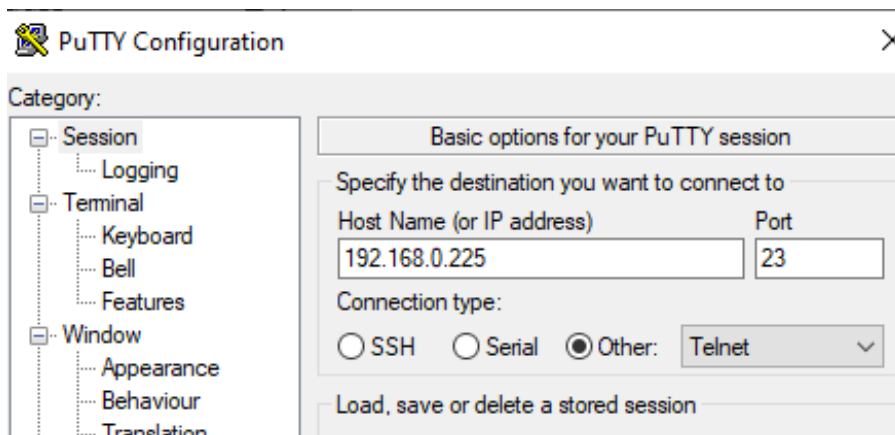
Подключаемся через консольный порт и включаем HTTP, если не сделали этого ранее:

 COM1 - PuTTY

```
admin@Switch#
admin@Switch# conf t
admin@Switch(config)# ip telnet server
admin@Switch(config)#
admin@Switch(config)#
admin@Switch(config)#
admin@Switch(config)#
```

Команда	Значение
configure terminal	Режим глобальной конфигурации
ip telnet server	Активируем Telnet

Вводим IP адрес коммутатора и выбираем тип подключения telnet:



2. Настройка IP-адреса

Поддерживается конфигурирование как через WEB-интерфейс, так и через CLI.

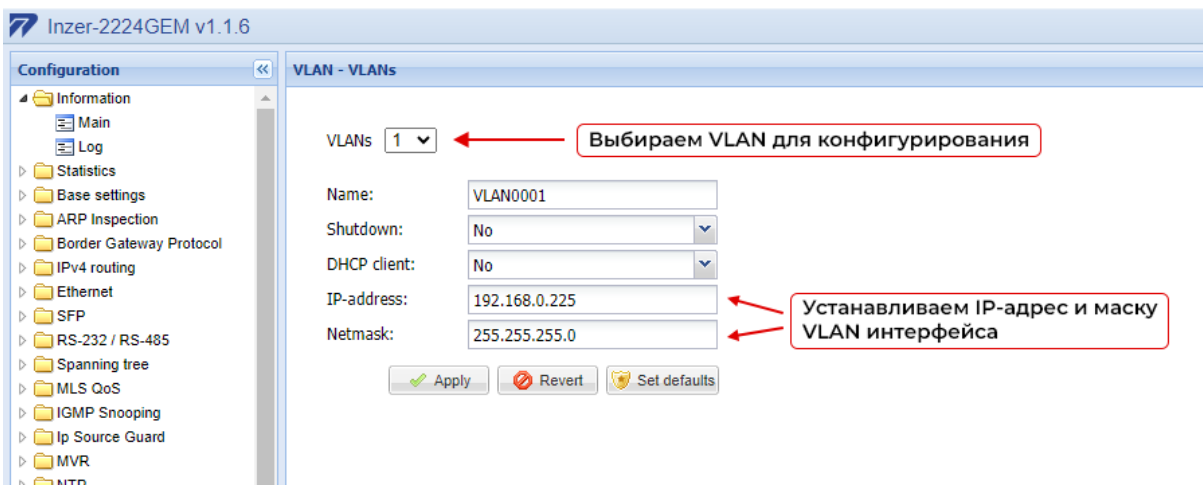
2.1 Настройка статического IP-адреса

Коммутатор позволяет создавать виртуальные интерфейсы (SVI) для каждого VLAN и назначать им IP-адреса.

WEB-интерфейс

Настройка статического IP адреса осуществляется на вкладке VLANs в пункте VLAN.

Поле IP-address:



CLI

По SSH, Telnet подключаемся к командной строке коммутатора и вводим следующие команды:

```

192.168.0.225 - PuTTY
login as:admin
admin@192.168.0.225's password:

admin@Switch# conf t
admin@Switch(config)# interface vlan 1
admin@Switch(config-if-vlan)# ip address 192.192.0.225 255.255.255.0
admin@Switch(config-if-vlan)#
  
```

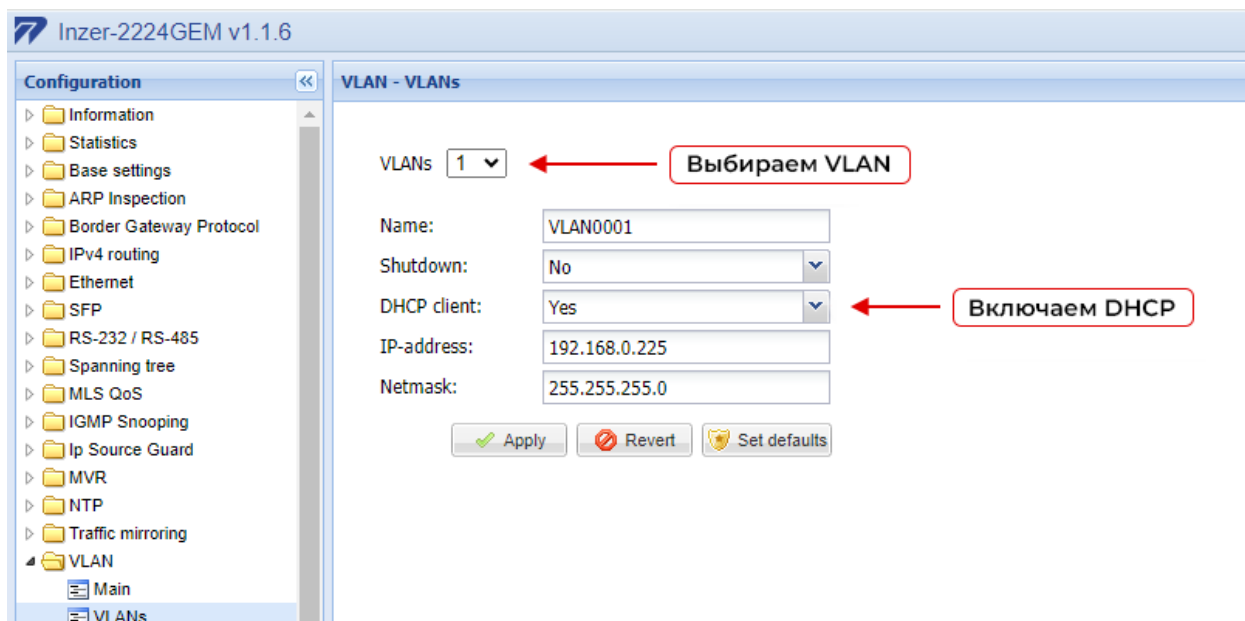
Команда	Значение
configure terminal	Режим глобальной конфигурации
interface vlan 1	Переходим режим конфигурации виртуального интерфейса VLAN 1

Команда	Значение
ip address <i>address netmask</i>	Назначаем IP-адрес виртуальному интерфейсу

2.2. Получение IP-адреса по DHCP

WEB-интерфейс

Настройка DHCP (получение IP адреса динамически) осуществляется на вкладке VLANS в пункте VLAN. Каждому VLAN необходимо установить в поле DHCP client - Yes:



CLI

По SSH, Telnet подключаемся к командной строке коммутатора и вводим следующие команды:

 192.168.0.3 - PuTTY

```
login as: admin
admin@192.168.0.3's password:

admin@Switch# conf t
admin@Switch(config)# interface vlan 1
admin@Switch(config-if-vlan)# ip address dhcp
admin@Switch(config-if-vlan)#
```

Команда	Значение
configure terminal (conf t)	Режим глобальной конфигурации
interface vlan 1	Переходим режим конфигурации виртуального интерфейса VLAN 1
ip address dhcp	Включаем на интерфейсе DHCP client

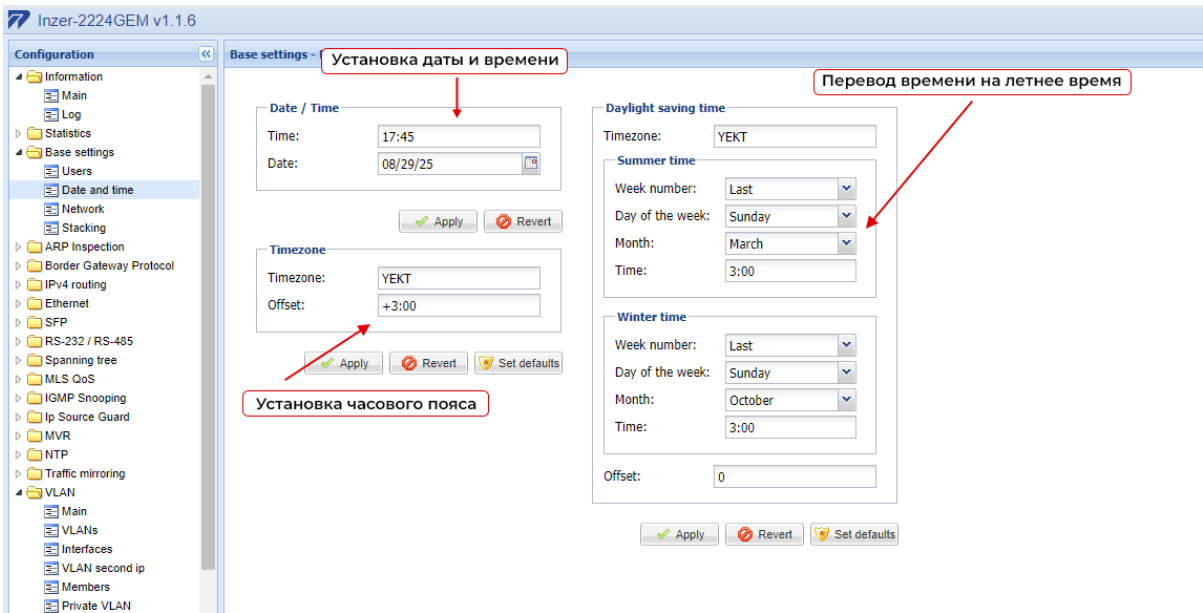
3. Настройка времени:

Поддерживается конфигурирование как через WEB-интерфейс, так и через CLI.

3.1 Ручное конфигурирование времени

WEB-интерфейс

Настроить параметры времени можно в пункте Base Settings -> Date and Time



CLI

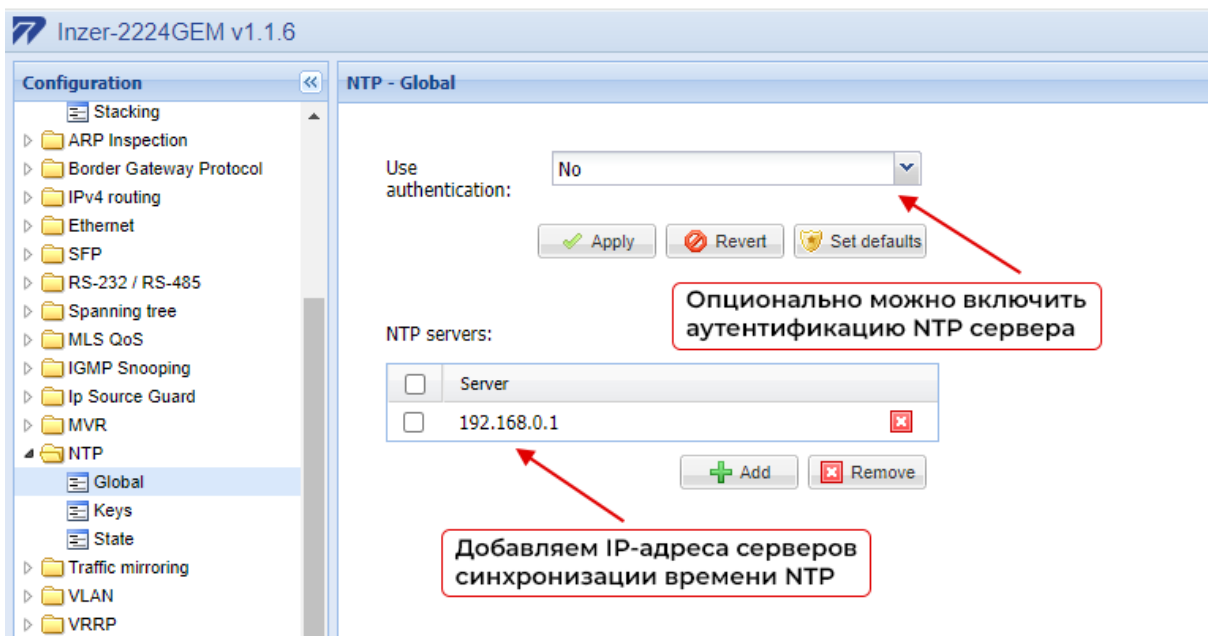
По SSH, Telnet подключаемся к командной строке коммутатора и вводим следующие команды:

```
admin@Switch# clock set 17:52:00 29 August 2025
admin@Switch#
```

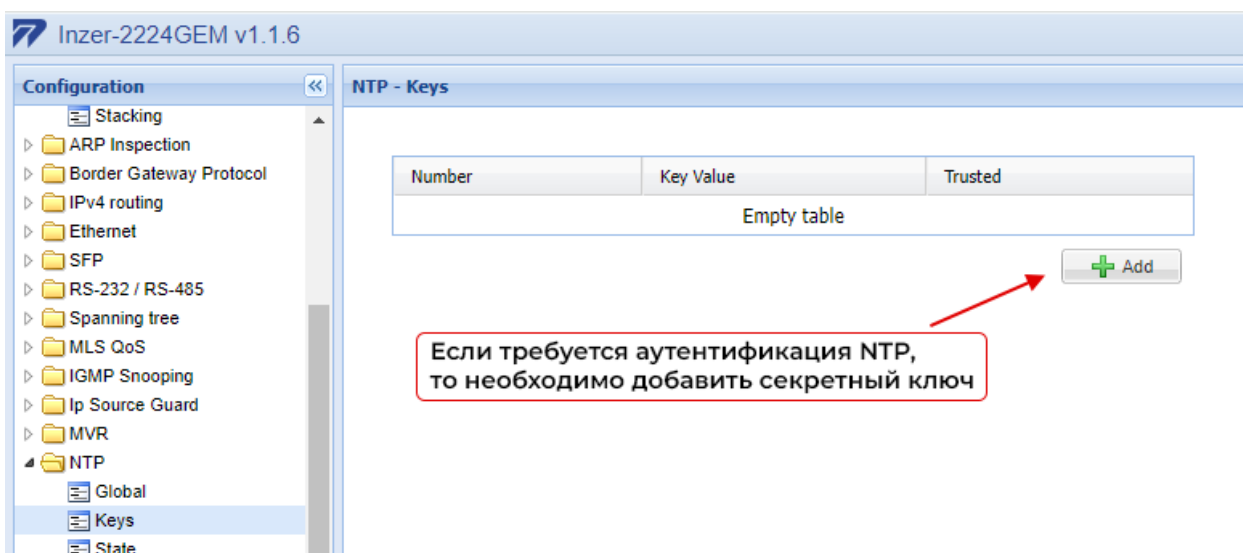
Команда	Значение
clock set 17:52:00 29 August 2025 (clock set <i>time date month year</i>)	Установка системного времени и даты

3.2. Синхронизация времени NTP/SNTP

Настройка NTP осуществляется в пункте NTP вкладка Global. Необходимо добавить IP адрес сервера NTP:



Иногда по требованию политики безопасности, NTP клиент должен подключаться только к доверенным серверам, в таком случае необходимо добавить секретный ключ и включить аутентификацию (на предыдущем шаге), так коммутатор будет синхронизировать время только от доверенных источников.



За статусом NTP можно наблюдать на вкладке State в том же разделе:

Switch (00:1b:28:10:94:80)																		English
NTP - State																		
Remote	Refid	St	T	When	Poll	Reach	Delay	Offset	Jitter	Ind	Assid	Status	Conf	Auth	Reach	Condition	Last Event	Cnt
*192.168.0.1	.LOCL.	1	u	62	64	1	0.769	-1.261	1.158	1	6838	965a	yes	none	yes	sys.peer	sys_peer	5

4. Доступ к коммутатору

Поддерживается конфигурирование как через WEB-интерфейс, так и через CLI.

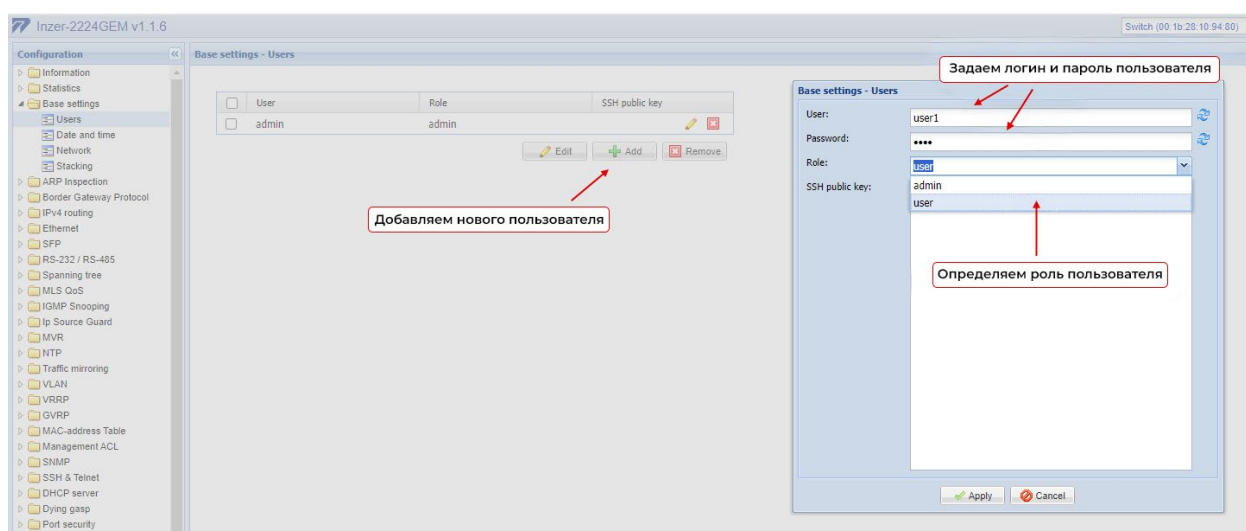
4.1 Настройка разных уровней доступа к коммутатору

WEB-интерфейс

Пользователей можно создавать в пункте Base settings, вкладка Users:

Base settings --> Users.

Существует 2 вида пользователей: admin – пользователь имеет права на просмотр и редактирование конфигурации, user – имеет права только на просмотр конфигурации.



CLI

По SSH, Telnet подключаемся к командной строке коммутатора и вводим следующие команды:

```
admin@Switch# configure t
admin@Switch(config)# username user1 password test role user
admin@Switch(config)# end
admin@Switch# show users
```

User name	Role	Key
admin	admin	no
user1	user	no

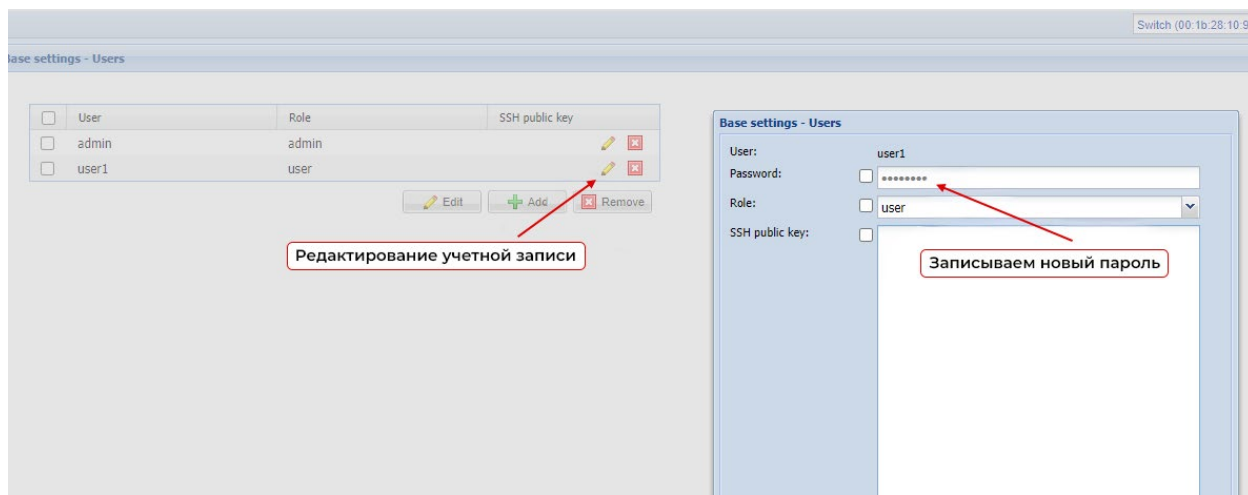
Команда	Значение
---------	----------

Команда	Значение
configure terminal (conf t)	Режим глобальной конфигурации
username <i>user1</i> password <i>test</i> role <i>user</i> <i>admin</i> (username <i>user-name</i> [password <i>password</i>] [role { <i>user</i> <i>admin</i> }])	Пример создания пользователя “user1” с ролью user и паролем “test”
show users	Вывод списка учетных записей пользователей

4.2. Установка / смена пароля

Пароль редактируется в пункте Base settings, вкладка Users:

Base settings -->Users.



CLI

По SSH, Telnet подключаемся к командной строке коммутатора и вводим следующие команды:

```

192.168.0.3 - PuTTY
login as: admin
admin@192.168.0.3's password:

admin@Switch# conf t
admin@Switch(config)# username user1 password newtest role user
admin@Switch(config)#
  
```

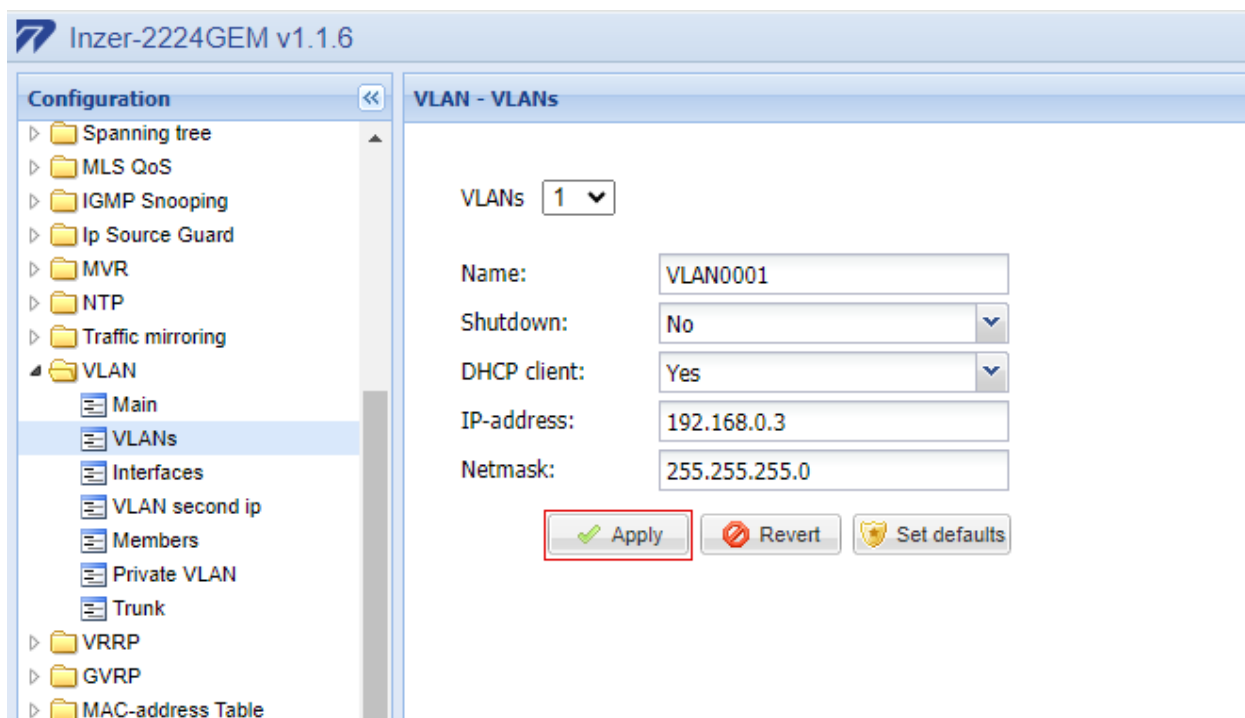
Команда	Значение
configure terminal (configure t)	Режим глобальной конфигурации
username <i>user1</i> password <i>newtest</i> role <i>user</i>	Пример смены пароля для пользователя "user1"
(username <i>user-name</i> [password <i>password</i>] [role { <i>user</i> <i>admin</i> }])	

5. Сохранение конфигурации

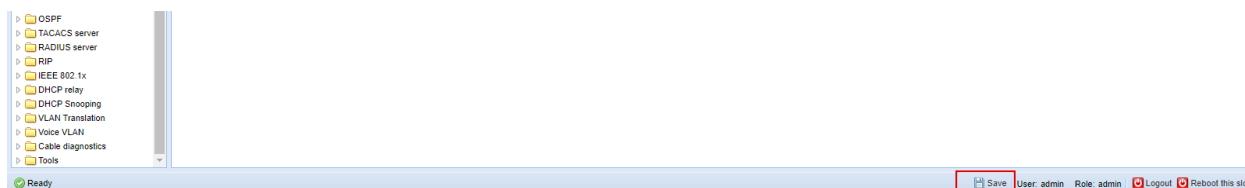
Сохранить конфигурацию можно как через WEB-интерфейс, так и через CLI.

WEB-интерфейс

После внесения изменений в конфигурацию, чтобы изменения вступили в силу, нужно применить их нажатием кнопки “Apply”.

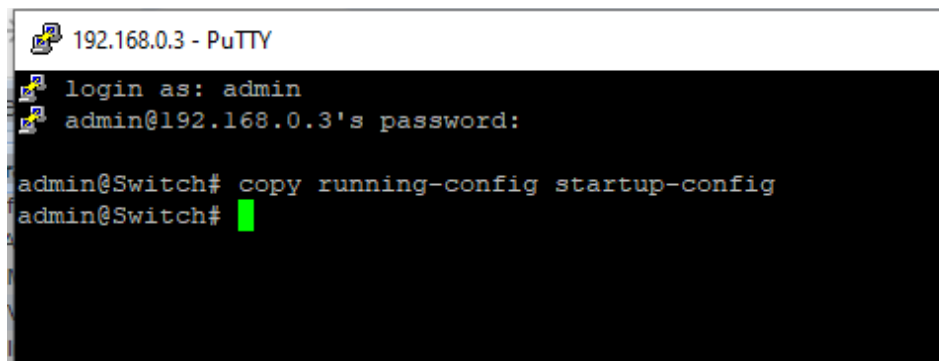


Чтобы сохранить текущую конфигурацию (running-config) в постоянную память (startup-config), нужно в правом нижнем углу нажать кнопку “Save”



CLI

По SSH, Telnet подключаемся к командной строке коммутатора и вводим следующие команды:



```
192.168.0.3 - PuTTY
login as: admin
admin@192.168.0.3's password:
admin@Switch# copy running-config startup-config
admin@Switch#
```

Команда	Значение
copy running-config startup-config	Сохранение текущей конфигурации в энергонезависимую память (startup-config)
copy <i>src-url dest-url</i>	

**«Ниеншанц-Автоматика» - официальный дистрибьютор
оборудования Инзер**

Санкт-Петербург
(812) 326-59-24
ipc@nnz.ru

Москва
(495) 980-64-06
msk@nnz.ru

Екатеринбург
(343) 311-90-07
ekb@nnz-ipc.ru

Новосибирск
(383) 330-05-18
nsk@nnz-ipc.ru

Алматы
(727) 339-97-17
kaz@nnz.ru

